AUG 29 1904

13.852

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

20. Lieferung.

Platyhelminthes.
Beirat: M. Braun.

Nemertini

bearbeitet von

Otto Bürger
in Santiago (Chile).

Mit 15 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im August 1904.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Seit Linnés Systema naturae ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen, daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut, dem eine Anzahl Beiräte zur Seite stehen. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,70 für den Druckbogen zu grunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

(Fortsetzung auf Seite 3 des Umschlages)

Digitized by Google

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

20. Lieferung.

Platyhelminthes.
Beirat: M. Braun.

Nemertini

bearbeitet von

Otto Bürger
in Santiago (Chile).

Mit 15 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im August 1904.

Digitized by Google

AUG 20 1904

Das Tierreich.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

20. Lieferung.

Platyhelminthes. Beirat: M. Braun.

Nemertini

bearbeitet

von

Otto Bürger

in Santiago (Chile).

Mit 15 Abbildungen.

Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im August 1904.

Digitized by Google

Alle Rechte vorbehalten.

A. HOPFER, BURG

Digitized by Google

Inhalt.

	Seite
Kürzungen	V
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	XII
Nemertini	1
Alphabetisches Register	133
Nomenclator generum et subgenerum	147

Berücksichtigt ist die Literatur bis zum 1. Januar 1900.

Kürzungen.

Br. = Breite. *D.* = Dicke. *L.* = Länge.

Digitized by Google

Literatur-Kürzungen.

Abh. Ak. Berlin — Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. 4.

Agassiz, Nomencl. zool. — Nomenclator zoologicus, continens Nomina systematica Generum Animalium tam viventium quam fossilium. Auctore L. Agassiz. 1 Vol. & Index universalis. Soloduri. 1842—46, 46. 4.

Amer. J. Sci. — The American Journal of Science and Arts. New Haven (New York). 8.

Ann. nat. Hist. — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.

Annot. zool. Japon. — Annotationes zoologicae Japonenses. Tokyo. 8.

Ann. Sci. nat. — Annales des Sciences naturelles. — [Sér. 2—4:] Zoologie ([Sér. 5 & sequ.:] Zoologie et Paléontologie). Paris. 8.

Arb. Inst. Würzburg — Arbeiten aus dem zoologisch-zootomischen Institut in Würzburg. Würzburg (Hamburg, Wiesbaden). 8.

Arch. Anat. Physiol. Med. — Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medicin. Berlin. 8.

Arch. Biol. — Archives de Biologie. Gand & Leipzig, Paris (Liége, Paris). 8.

Arch. Naturg. — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.

Arch. Zool. expér. — Archives de Zoologie expérimentale et générale. Paris. 8.

Biol. Centralbl. — Biologisches Centralblatt. Erlangen (Leipzig). 8.

Blanchard, Traité Zool. — Traité de Zoologie publié sous la Direction de Raphaël Blanchard. — Fasc. 11. Némertiens par Louis Joubin. Paris. 1897. 8.

Borlase, Nat. Hist. Cornwall — The natural History of Cornwall. The Air, Climate, ... By William Borlase. Oxford. 1758. 2.

Boston J. nat. Hist. — Boston Journal of natural History. Boston. 8.

Bronn's Kl. Ordn. — H. G. Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. — 4. Band. Supplement. Nemertini, Schnurwürmer. Bearbeitet von O. Bürger. Lieferung 1/4, 5/9, 10/13, 14/17. Leipzig. 1897, 98, 98, 99. 8.

Bull. Ac. Belgique — Bulletins de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles. 8.

Bull. sci. France Belgique — Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Paris. 8.

Bull. Soc. Moscou — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8.

Bull. Soc. philom. — Bulletin de la Société philomathique de Paris. Paris. 4.

Busch, Beob. wirbell. Seeth. — Beobachtungen über Anatomie und Entwickelung einiger wirbellosen Seethiere von Wilhelm Busch. Berlin. 1851. 4.

Carus, Prodr. F. Medit. — Prodromus Faunae Mediterraneae sive Descriptio Animalium Maris Mediterranei Incolarum quam comparata Silva Rerum quatenus innotuit adiectis Locis et Nominibus vulgaribus eorumque Auctoribus in Commodum Zoologorum congessit Julius Victor Carus. Vol. 1, 2. Stuttgart. 1885 (1884, 85). 89—93 (1889, 90, 93). 8.

Chiaje, Descr. Not. — Animali senza Vertebre del Regno di Napoli. Descrizione e Notomia degli Animali invertebrati della Sicilia citeriore osservati vivi negli Anni 1822—30 da S. delle Chiaje. Tom. 1—8 (Tom. 6 & 7 = Atl.). Napoli. 1841, 44. 4.

Digitized by Google

Chiaje, Mem. Stor. Not. — Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre del Regno di Napoli di (scritte da) Stefano delle Chiaie (Chiaje). Vol. 1—4; Atl. Napoli. 1823, 25, 28, 29; 22. 4 & 2.

Claparède, Beob. wirbell. Th. — Beobachtungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte wirbelloser Thiere an der Küste von Normandie angestellt von A. René Edouard Claparède. Leipzig. 1863. 2.

C.-R. Ac. Sci. — Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences. Paris. 4.

Cuvier, Règne an. — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. Tom. 1—4. Paris. 1817. 8.

Dalyell, Powers Creator — The Powers of the Creator displayed in the Creation; or, Observations on Life amidst the various Forms of the humbler Tribes of animated Nature: with practical Comments and Illustrations. By John Graham Dalyell. Vol. 1—3. London. 1851, 53, 58. 4.

Dict. Sci. nat. — Dictionnaire des Sciences naturelles. .... Par plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris. [Red. par F. Cuvier.] Tom. 1—60; Planches. Strasbourg et Paris (Paris). 1816—30. 8.

Diesing, Syst. Helm. — Systema Helminthum. Auctore Carolo Mauritio Diesing. Vol. 1. 2. Vindobonae. 1850. 51. 8.

Fabricius, Fauna Groenl. — Fauna Groenlandica, systematice sistens Animalia Groenlandiae occidentalis hactenus indagata, ... secundum proprias Observationes Othonis Fabricii. Hafniae et Lipsiae. 1780. 8.

F. Fl. Neapel — Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte herausgegeben von der zoologischen Station zu Neupel. — 22. Monographie. Die Nemertinen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte von Otto Bürger. Berlin. 1895. 4.

Frey & Leuckart, Wirbell. Th. — Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere mit besonderer Berücksichtigung der Fauna des Norddeutschen Meeres. Von Heinrich Frey und Rudolph Leuckart. Braunschweig. 1847. 4.

Gay. Hist. Chile — Historia física y politica de Chile segun Documentos adquiridos ... y publicada bajo los Auspicios del supremo Gobierno por Claudio Gay. — Zoologia. Tom. 1—8; Atl. Paris. 1847—54. 8 & 2.

Grube, Actin. Echin. Würm. — Actinien, Echinodermen und Würmer des Adriatischen- und Mittelmeers nach eigenen Sammlungen beschrieben von Adolph Eduard Grube. Königsberg. 1840. 4.

Grube, Lussin — Die Insel Lussin und ihre Meeresfauna. Nach einem sechswöchentlichen Aufenthalte geschildert von Adolf Eduard Grube. Breslau. 1864. 8.

Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys. — Symbolae physicae seu Icones et Descriptiones Corporum naturalium novorum aut minus cognitorum quae ex Itineribus per Libyam Aegyptum ... publico institutis Sumptu Friderici Guilelmi Hemprich et Christiani Godofredi Ehrenberg Studio Annis 1820—25 rediernnt. Regis Jussu et Impensis publico Usui obtulit superstes C. G. Ehrenberg. — Pars zoologica. Symbolae physicae seu Icones et Descriptiones Animalium Evertebratorum sepositis Insectis .... Decas I. Berolini. 1828 [1831]. 2.

Heuglin, Reis. Nordpolarm. — Reisen nach dem Nordpolarmeer in den Jahren 1870 und 71 von M. Th. von Heuglin. Theil 1—3. Braunschweig. 1872, 73, 74. 8.

Hubrecht, Aanteek. Nemert. — A. A. W. Hubrecht. Aanteekeningen over de Anatomie, Histologie en Ontwikkelingsgeschiedenis van eenige Nemertinen. [Dissert. inaug.] Utrecht. 1874. 8.

Institut — L'Institut. Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'Étranger. — I. Section. Sciences mathématiques, physiques et naturelles. Paris. 4.

Isis — Isis Encyklopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von [Lorenz von] Oken. Leipzig. 4.

Digitized by Google

Izv. Obshch. Moskov. — Извѣстія [Императорскаго] Общества Любителей Естествознанія [Антропологіи и Этнографіи], состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва. [Nachrichten [der Kaiserlichen] Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften, [Anthropologie und Ethnographie] an der Kaiserlichen Universität Moskau. Moskau.] 4.

J. Ac. Philad. — Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8(4).

Jena. Z. — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Leipzig (Jena). 8.

Jensen, Turbell. Norvegiae — Turbellaria ad Litora Norvegiae occidentalia. Turbellarier ved Norges Vestkyst. Af Olaf S. Jensen. Bergen. 1878. 4.

J. mar. biol. Ass. — Journal of the marine biological Association of the United Kingdom. Plymouth and London. 8.

Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms — A Catalogue of the British non-parasitical Worms in the Collection of the British Museum. By George Johnston. London. 1865. 8.

Joubin, Némert. — Faune Française. Publiée par les Soins de Raphaël Blanchard et Jules de Guerne. Les Némertiens par Louis Joubin. Paris. 1894. 8.

Leuckart, Brev. An. Descr. — Breves Animalium quorundam maxima ex Parte marinorum Descriptiones. Commentatio gratulatoria, Samueli Thomae Soemmerring ... sacra. Auctore Friderico Sigismundo Leuckart. Heidelbergae. 1828. 4.

Mag. nat. Hist. — The Magazine of natural History, and Journal of Zoology, Botany Mineralogy, Geology, and Meteorology. London. 8.

Mag. Zool. Bot. — Magazine of Zoology and Botany. Edinburgh, London and Dublin. 8.

Marschall, Nomencl. zool. — Nomenclator zoologicus continens Nomina systematica Generum Animalium tam viventium quam fossilium, secundum Ordinem alphabeticum disposita. Conscriptus a Comite Augusto de Marschall. Vindobonae. 1873. 8.

Mc Intosh, Brit. Nemert. — The Ray Society. A Monograph of the British Annelids. Part I. The Nemerteans. By W. C. McIntosh. London. 1873, 74. 4.

Mém. Ac. Belgique — Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles. 4.

Mem. Boston Soc. — Memoirs read before the Boston Society of natural History, being a new Series of the Boston Journal of natural History. Boston. 4.

Mém. Soc. Genève — Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 4.

Montgomery, Stichostemma — Stichostemma eilhardi nov. gen. nov. spec. Ein Beitrag zur Kenntniss der Nemertinen. Inaugural-Dissertation ... am 5. Dezember 1894 von T. H. Montgomery. Berlin. 1894. 8.

Moquin-Tandon, Monogr. Hirud. — Monographie de la Famille des Hirudinées, par A. Moquin-Tandon. Nouvelle Édition revue et augmentée, accompagnée d'un Atlas. Paris. 1846. 8.

Morphol. Jahrb. — Morphologisches Jahrbuch. Leipzig. 8.

Mt. Ver. Steiermark — Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Graz. 8.

Müller, Verm. terr. fluv. — Vermium terrestrium et fluviatilium, seu Animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum, non marinorum, succincta Historia, Auctore Othone Friderico Müller. Vol. I, II, 2. Havniae et Lipsiae. 1773, 74, 74. 4.

Müller, Würm. süss. salz. Wassers — Von Würmern des süssen und salzigen Wassers, von Otto Fridrich Müller. Kopenhagen. 1771. 4.

Müller, Zool. Dan., ed. 3 — Zoologia Danica seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum Descriptiones et Historia. Auctore Othone Friderico Müller. Ad Formam Tabularum denuo edidit Frater Auctoris ([Vol. 3:] Descripsit et Tabulas addidit Petrus Christianus Abildgaard) ([Vol. 4:] Descripserunt et Tabulas dederunt P. C. Abildgaard, M. Vahl, J. S. Holten, J. Rathke). [Editio 3.] Vol. 1—4. Havniae. 1788, 88, 89, 1806. 2.

Digitized by Google

Müller, Zool. Dan. Icon. — Zoologiae Danicae seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus notorum Icones, editae ab Othone Friderico Müller. Fasc. 1. 2. Havniae. 1777. 80. 2.

Müller, Zool. Dan. Prodr. — Zoologiae Danicae Prodromus, seu Animalium Daniae et Norvegiae indigenarum Characteres, Nomina, et Synonyma imprimis popularium. Auctore Othone Friderico Müller. Havniae. 1776. 8.

Nachr. Ges. Götting. — Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen. Göttingen. 8.

N. Acta Ac. Leop. — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Verhandlungen der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Norimbergae (Erlangen etc.). 4.

Naturh. Tidsskr. — Naturhistorisk Tidsskrift. Kjobenhavn. 8.

N. Denk. Schweiz. Ges. — Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société Helvétique des Sciences naturelles. Neuchatel (Zürich). 4.

Niederl. Arch. Zool. — Niederländisches Archiv für Zoologie. Haarlem, Leipzig (Leiden, Leipzig). 8.

Nordamer. Monber. — Nordamerikanischer Monatsbericht für Natur- und Heilkunde. Philadelphia. 8.

Notes Leyden Mus. — Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8.

N. Schr. Ges. Danzig — Neueste Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Halle (Danzig). 4.

Oken, Lehrb. Naturg. — [Lorenz von] Okens Lehrbuch der Naturgeschichte. — 3. Theil. Zoologie. Abtheilung 1, 2. Mit 1 Atlas. Leipzig und Jena (Leipzig) 1815, 16. 8 & 4.

Örsted, Plattwürmer — Entwurf einer systematischen Eintheilung und speciellen Beschreibung der Plattwürmer, auf microscopische Untersuchungen gegründet von A. S. Örsted. Copenhagen. 1844. 8.

P. Ac. Philad. — Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.

Pallas, Misc. zool. — P. S. Pallas, Miscellanea zoologica quibus novae imprimis atque obscurae Animalium Species describuntur et Observationibus iconibusque illustrantur. Hagae Comitum. 1766. 4.

P. Boston Soc. — Proceedings of the Boston Society of natural History. Cambridge (Boston). 8.

Phil. Tr. — Philosophical Transactions of the Royal Society of London. London. 4.

P. Liverp. biol. Soc. — Proceedings [Vol. 4 & sequ.:] and Transactions of the Liverpool biological Society. Liverpool. 8.

Polarstat. Jan Mayen — Die internationale Polarforschung 1882–83. Die Österreichische Polarstation Jan Mayen, ausgerüstet durch Seine Excellenz Graf Hanns Wilczek, geleitet vom K. K. Corvetten-Capitän Emil Edlen von Wohlgemuth. Beobachtungs-Ergebnisse herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — 3. Band. VI. Theil. Zoologie. Wien. 1886. 4.

Proc.-verb. Ak. Amsterdam — Processen-verbaal van de gewone Vergaderingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. — Afdeeling Natuurkunde. Amsterdam. 8.

P. R. Soc. Victoria — Proceedings of the Royal Society of Victoria. New Series. Melbourne. 8.

P. U. S. Mus. — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.

P. zool. Soc. London — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.

Quart. J. micr. Sci. — Quarterly Journal of microscopical Science. London. 8.

Quatrefages (Vaillant), Hist. nat. Annel. — Histoire naturelle des Annelés marins et d'Eau douce. [Tom. 1 & 2:] Annélides et Géphyriens par A. de Quatrefages ([Tom. 3:] Lombriciens, Hirundiniens, Bdellomorphes, Térétulariens et Planariens par Léon Vaillant). Tom. 1, 2 & II, 3 & II; Planches. Paris. 1865, 65, 65, 89, 90. 8.

Digitized by Google

Rech. Voy. Sicile — Recherches anatomiques et zoologiques faites pendant un Voyage sur les Cotes de la Sicile et sur divers Points du Littoral de la France; par H. Milne Edwards, A. de Quatrefages et Émile Blanchard. Partie 1—3. Paris. [1849.] 4.

Renier, Elem. Zool. — S. A. Renier. Elementi di Zoologia. [Venezia.] 1828. 2

Renier, Osserv. Zool. Adriat. — Osservazioni postume di Zoologia Adriatica del Stefano Andrea Renier pubblicate per Cura dell' I. R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti a Studio del G. Meneghini. Venezia. 1847. 2.

Renier, Prosp. Vermi — S. A. Renier. Prodromo di Osservazioni sopra alcuni Esseri viventi della Classe dei Vermi abitanti nell' Adriatico, nelle Lagune e Litorali Veneti. — Prospetto della Classe dei Vermi. [Padova.] 1804. 2.

Renier, Tav. Classif. An. — Tavole per servire alla Classificazione e Conoscenza degli Animali del Stefano Andrea Renier. Padova. 1807. 2.

Rep. Brit. Ass. — Report of the ... Meeting of the British Association for the Advancement of Science. London. 8.

Rep. U. S. Fish Comm. — United States Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner. Washington. 8.

Rep. Voy. Challenger — Report on the scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873—76 under the Command of George S. Nares and Frank Tourle Thomson. Prepared under the Superintendence of the late C. Wyville Thomson and now of John Murray. — Zoology. Vol. 19. [Nr.:] 1 (Part LIV). Report on the Nemertea collected by H. M. S. Challenger during the Years 1873—76. By A. A. W. Hubrecht. London, Edinburgh, Dublin. 1887. 4.

Rep. Voy. Challenger, Narr. — Report on the scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873—76 under the Command of George S. Nares and the late Frank Tourle Thomson. Prepared under the Superintendence of the late C. Wyville Thomson and now of John Murray. — Narrative. Vol. 1 Part I & II, Vol. 2. London, Edinburgh, Dublin. 1885 85, 82. 4.

Rev. biol. Nord France — Revue biologique du Nord de la France. Lille. 8.

Rev. Suisse Zool. — Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 8.

SB. Ak. Wien — Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 8.

SB. Ges. Dorpat — Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat (Jurjeff). Dorpat (Jurjeff). 8.

SB. Soc. Erlangen — Sitzungsberichte der physicalisch-medicinischen Societät zu (in) Erlangen. Erlangen. 8.

Schmarda, Neue wirbell. Th. — Neue wirbellose Thiere beobachtet und gesammelt auf einer Reise um die Erde 1853—57 von Ludwig K. Schmarda. 1. Band. Turbellarien, Rotatorien und Anneliden (Neue Turbellarien, Rotatorien und Anneliden beobachtet und gesammelt ...). Hälfte 1, II. Leipzig. 1859. 61. 4.

Schultze, Turbell. — Beiträge zur Naturgeschichte der Turbellarien von Max Sigmund Schultze. 1. Abtheilung. Greifswald. 1851. 4.

Skr. Kiøbenh. Selsk. — Skrifter, som udi det Kiøbenhavnske Selskab af Lærdoms og Videnskabers Elskere ere fremlagte og oplaeste ([Deel 11 & 12:] Skrifter, som udi det Kongelige Videnskabers Selskab ere fremlagde). Kiøbenhavn. 4.

Skr. Naturh.-Selsk. — Skrivter af Naturhistorie-Selskabet. Kiobenhavn. 8.

Smithson. Contr. — Smithsonian Contributions to Knowledge. Washington. 4.

Sowerby, Brit. Misc. — The British Miscellany: or coloured Figures of new, rare, or little known animal Subjects; many not before ascertained to be Inhabitants of the British Isles; and chiefly in the Possession of the Author, James Sowerby. Vol. 1, 2. London. 1806. 8.

Syezda Russ. Est. — Труды Съѣзда Русскихъ Естествоиспытателей. [Arbeiten der Versammlung Russischer Naturforscher.] 4.

Tr. Connect. Ac. — Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences. New Haven. 8.

Digitized by Google

Tr. Linn. Soc. London — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.

Tr. N. Zealand Inst. — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Wellington (Wellington, London). 8.

Tr. R. Soc. Edinb. — Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Edinburgh. 4.

Vaillant, Hist. nat. Annel. — Vide: *Quatrefages (Vaillant), Hist. nat. Annel.*

Verh. Ak. Amsterdam — Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. — Afdeeling Wis- en Natuurkunde. Amsterdam. 4.

Verh. Schweiz. Ges. — Verhandlungen der allgemeinen Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft bei ihrer ... Versammlung in .... Solothurn (Chur etc.). 8.

Verrill, Check-L. mar. Invert. — Preliminary Check-List of the marine Invertebrata of the Atlantic Coast from Cape Cod to the Gulf of St. Lawrence. Prepared for the U. S. Commission of Fish and Fisheries. By A. E. Verrill. New Haven. 1879. 8.

Vid. Meddel. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for Aarene .... Kjøbenhavn. 8.

Voy. Astrol. — Voyage de Découvertes de l'Astrolabe, exécuté par Ordre du Roi, pendant les Années 1826—29, sous le Commandement de J. Dumont d'Urville. — Zoologie, par [Jean Réné Constantin] Quoy et [Jean Paul] Gaimard. Tom. 1—4; Atl. Paris. 1830, 32, 34 (35), 33; 33. 8 & 2.

Voy. Nord — Voyages de la Commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feröe, pendant les Années 1838, 39 et 40, sur la Corvette la Recherche, commandée par Faburе; publiés par Ordre du Roi sous la Direction de Paul Gaimard. — Zoologie. Planches. Paris. 2.

Zool. Anz. — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.

Zool. J. — The zoological Journal. London. 8.

Zool. Jahrb. Syst. — Zoologische Jahrbücher. — Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena. 8.

Zool. Rec. — The zoological Record. London. 8.

Z. wiss. Zool. — Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Leipzig. 8.

Digitized by Google

Systematischer Index.

Seite

Nemertini 1

1. Ord. **Protonemertini** . 10
1. Fam. **Tubulanidae** . . 10
1. Gen. **Carinina** Hubr. 11
1. C. grata Hubr. 11
2. Gen. **Tubulanus** Ren. . . . 11
1. T. polymorphus Ren. . . . 12
2. „ linearis (McInt.) 12
3. „ miniatus (Bürg.) . . . 12
4. „ pellucidus (Coe). 13
5. „ banyulensis (Joub.) . . 13
6. „ nothus (Bürg.) 13
7. „ superbus (Köll.) 13
8. „ annulatus (Mont.) . . . 14
9. „ tubicola (Kennel) . . . 14
10. „ rubicundus (Bürg.) . . . 14
„ inexpectatus (Hubr.) . . 14
2. Fam. **Hubrechtiidae** . . 15
1. Gen. **Hubrechtia** Bürg. . . 15
1. H. desiderata (Kennel) . . 15

2. Ord. **Mesonemertini** . 16
1. Fam. **Cephalotrichidae**. 16
1. Gen. **Carinoma** Oudem. . . 16
1. C. armandi (M'Int.) . . . 17
2. „ putagonicum Bürg. . . 17
2. Gen. **Cephalothrix** Örst. . . 17
1. C. linearis (J. Rathke) . . 18
2. „ rufifrons (Johnst.) . . . 18
3. „ bipunctata Bürg. . . . 18
4. „ galatheae Dieck 19
5. „ signata (Hubr.) 19
„ viridis (F. Chap.) . . . 19
„ sp., Hubr. 19

Seite

3. Ord. **Metanemertini** . 20

A. Subord. **Prorhynchocoelomia**. . . 20

1. Fam. **Emplectonematidae** 21
1. Gen. **Emplectonema** Stimps. . 21
1. E. gracile (Johnst.) 22
2. „ neesii (Örst.) 22
3. „ antonina (Quatr.) . . . 23
4. „ echinoderma (Mar.) . . 23
5. „ marioni (Hubr.) 24
6. „ duoni (Joub.) 24
7. „ quatrefagei (Rochebr.) . 24
8. „ giganteum (Verrill) . . 24
9. „ flavens (Bürg.) 24
10. „ violaceum (Bürg.) . . . 25
11. „ francisca (Joub. & François) 25
12. „ carcinophilon (Köll.) . 25
„ viride Stimps. 25
2. Gen. **Nemertopsis** Bürg. . . 25
1. N. bivittata (Chiaje) . . . 26
2. „ tenuis Bürg. 26
2. Fam. **Ototyphlonemertidae** 26
1. Gen. **Ototyphlonemertes** Dies. 26
1. O. macintoshi Bürg. . . . 27
2. „ brunnea Bürg. 27
3. „ duplex Bürg. 27
4. „ aurantiaca (Pless.) . . . 27
5. „ aurita (Ulj.) 27
5a. „ „ aurita (Ulj.) . . . 28
5b. „ „ suchumica (Czern.) 28
6. „ pallida (Kef.) 28
6a. „ „ pallida (Kef.) . . 28
6b. „ „ czerniavskyi Bürg. 28
„ claparedii (Pless.) . . . 28

Seite

B. Subord. **Holorhynchocoelomia** . . . 28
1. Fam. **Prosorhochmidae** 29
1. Gen. **Prosorhochmus** Kef. . 29
1. P. claparèdii Kef. 30
2. „ korotneffi Bürg. 30
3. „ viviparus (Ulj.) 30
2. Gen. **Prosadenoporus** Bürg. 31
1. P. arenarius Bürg. 31
2. „ badiovagatus Bürg. . . 31
3. „ janthinus Bürg. 31
4. „ oleaginus Bürg. 31
3. Gen. **Geonemertes** C. Semp. . 32
1. G. chalicophora Graff . . . 32
2. „ agricola (Will.-Suhm) . . 32
3. „ graffi Bürg. 33
4. „ micholitzi Bürg. 33
5. „ pelaensis C. Semp. . . . 33
6. „ rodericana (Gulliver) . . 33
7. „ novaezealandiae Dendy . 33
8. „ australiensis Dendy . . 33
2. Fam. **Amphiporidae** . . 34
1. Gen. **Amphiporus** Ehrbg. . . 34
1. A. langiaegeminus Bürg. . 37
2. „ carinelloides Bürg. . . 37
3. „ dubius Hubr. 38
4. „ lactifloreus (Johnst.) . . 38
5. „ polyommatus Bürg. . . 38
6. „ oligommatus Bürg. . . 39
7. „ canescens (Leuck.) . . . 39
8. „ cervicalis (Stimps.) . . . 39
9. „ albicans Ehrbg. 39
10. „ heterophthalmus (Schmarda) 39
11. „ michaelseni Bürg. . . . 39
12. „ marioni Hubr. 40
13. „ ochraceus (Verrill) . . . 40
14. „ bioculatus McInt. . . . 40
15. „ moseleyi Hubr. 40
16. „ novaezelandiae (Q. & G.) 40
17. „ pulcher (Johnst.) . . . 41
17a. „ „ pulcher (Johnst.) . 41
17b. „ „ allucens Bürg. . . 41
18. „ reticulatus Bürg. . . . 41
19. „ glandulosus Bürg. . . . 42
20. „ algensis Bürg. 42
21. „ agilis (Verrill) 42
22. „ mesosorus Verrill . . . 42
23. „ multisorus Verrill . . . 42
24. „ heterosorus Verrill . . . 42
25. „ tetrasorus Verrill . . . 43

Seite

26. A. griseus (Stimps.). . . . 43
27. „ virescens Verrill 43
28. „ sinuosus (Stimps.) . . . 43
29. „ glutinosus (Verrill) . . 43
30. „ frontalis Verrill 44
31. „ cruentatus Verrill . . . 44
32. „ greenmani Montgom. . . 44
33. „ depressus (Stimps.) . . 44
34. „ caecus Verrill 44
35. „ rhomboidalis (Stimps.) . 45
36. „ cruciatus Bürg. 45
37. „ hastatus McInt. 45
38. „ validissimus Bürg. . . . 45
39. „ pugnax Hubr. 45
40. „ spinosus Bürg. 46
41. „ spinosissimus Bürg. . . 46
42. „ superbus (Stimps.) . . . 46
43. „ virgatus Bürg. 46
44. „ marmoratus Hubr. . . . 46
45. „ typicus (Dies.) 47
46. „ fabricii Levins. 47
47. „ angulatus (Müll.) . . . 47
47a. „ „ angulatus (Müll.) . 47
47b. „ „ beringianus (Stimps.) 47
47c. „ „ japonicus (Stimps.) 48
48. „ groenlandicus Örst. . . 48
49. „ bicolor Bürg. 48
50. „ stanmii (Grube) 48
„ pellucidus (Örst.) . . . 48
„ julii Girard 48
„ sipunculus St.-Loup . . 49
„ adriaticus (Ehrbg.) . . . 49
„ grubei (Dies.) 49
„ multioculatus (Köll.) . . 49
„ sanguineus Girard . . . 49
„ thallius Verrill 49
2. Gen. **Pronemertes** Montgom. . 49
1. P. multioculatus Montgom. . 49
3. Fam. **Drepanophoridae** 50
1. Gen. **Drepanophorus** Hubr. . 50
1. D. spectabilis (Quatr.) . . . 51
2. „ albolineatus Bürg. . . . 51
3. „ crassus (Quatr.) 51
3a. „ „ crassus (Quatr.) . 51
3b. „ „ nisidensis Hubr. . 52
4. „ igneus Bürg. 52
5. „ latus Bürg. 52
6. „ massiliensis Joub. . . . 52
7. „ cerinus Bürg. 52
„ lankesteri Hubr. . . . 52

Digitized by Google

Seite

4. Fam. **Prostomatidae** . . 53
1. Gen. **Prostoma** Ant. Dug. . . 53
1. P. melanocephalum (Johnst.) 56
1a. „ „ melanocephalum (Johnst.) 56
1b. „ „ suchumicum (Czern.) 57
2. „ nimbatum (Bürg.) . . . 57
3. „ peltatum (Bürg.) . . . 57
4. „ unicolor (Hubr.) 57
5. „ verrilli Bürg. 58
6. „ amphiporoides (Bürg.) . 58
7. „ validum (Bürg.) 58
8. „ antarcticum (Bürg.) . . 58
9. „ duboisi (Bürg.) 58
10. „ cassidens (Marenz.) . . 59
11. „ falsum (Bürg.) 59
12. „ cerasinum (Bürg.) . . . 59
13. „ quadristriatum (Langerh.) 59
14. „ vittigerum Bürg. . . . 59
15. „ vittatum (Verrill) . . . 60
16. „ elegans (Girard) 60
17. „ scutelliferum (Bürg.) . . 60
18. „ quadripunctatum (Q. & G.) 60
19. „ buxeum (Bürg.) 61
20. „ cephalophorum (Bürg.) . 61
21. „ vastum (Bürg.) 61
22. „ obscurum (M. Schultze) . 61
23. „ coronatum (Quatr.) . . 61
24. „ longissimum (Bürg.) . . 62
25. „ portus (Bürg.) 62
26. „ diadema (Hubr.) . . . 62
27. „ vermiculus (Quatr.) . . 62
27a. „ „ vermiculus (Quatr.) 62
27b. „ „ solium (Bürg.) . . 63
27c. „ „ catenulatum (Verrill) 63
28. „ interruptum (Bürg.) . . 63
29. „ robertianae (McInt.) . . 63
30. „ cruciatum (Bürg.) . . . 63
31. „ flavidum (Ehrbg.) . . . 64
32. „ candidum (Müll.) . . . 64
33. „ helvolum (Bürg.) . . . 65
34. „ glanduliferum (Bürg.) . 65
35. „ flagellatum (Montgom.) . 65
36. „ incisum (Stimps.) . . . 65
37. „ stigmatum (Stimps.) . . 65
38. „ suhmi Bürg. 66
39. „ ambignum (Riches) . . 66
40. „ hansi (Bürg.) 66
41. „ gulliveri (Bürg.) 66
42. „ georgianum (Bürg.) . . 66
43. „ schultzei (Czern.) . . . 66

Seite

43a. P. schultzei schultzei (Czern.) 67
43b. „ „ truncatum (Czern.) 67
43c. „ „ jaltense (Czern.) . 67
44. „ quatrefagesi Bürg. . . . 67
45. „ hermaphroditicum (Kef.) 67
46. „ kefersteinii (Mar.) . . . 67
47. „ marionis (Joub.) . . . 68
48. „ lombricoideum Ant. Dug. 68
49. „ turanicum (Fedtsh.) . . 68
50. „ clepsinoides Ant. Dug. . 68
51. „ lacustre (Pless.) 68
52. „ asensoriatum (Montgom.) 69
53. „ eilhardi (Montgom.) . . 69
54. „ graeceuse (Böhmig) . . 69
„ assimile (Örst.) 69
„ bioculatum (Örst.) . . . 69
„ dubium (Örst.) 69
„ subpellucidum (Örst.) . . 69
„ graeffei (Dies.) 70
„ baculus (Quatr.) 70
„ humile (Quatr.) 70
„ knochii (Köll.) 70
2. Gen. **Oerstedia** Quatr. . . . 70
*1. O. dorsalis (Abildg.) . . . 71
2. „ nigra (Riches) 72
3. „ immutabilis (Riches) . . 72
4. „ rustica (Joub.) 72
5. Fam. **Nectonemertidae** 72
1. Gen. **Nectonemertes** Verrill . 72
1. N. mirabilis Verrill 73
2. Gen. **Hyalonemertes** Verrill . 73
1. H. atlantica Verrill 73
6. Fam. **Malacobdellidae** . 73
1. Gen. **Malacobdella** Blainv. . 73
1. M. grossa (Müll.) 74
2. „ japonica Tukak. . . . 74
3. „ auriculae Blanch. . . . 74
7. Fam. **Pelagonemertidae** 74
1. Gen. **Pelagonemertes** Moseley 75
1. P. rollestoni Moseley . . . 75
2. „ moseleyi Bürg. 75

Borlasia incomp̃ta Ehl. 75
„ maslovskyi Czern. 75
„ „ maslovskyi Czern. . . 76
„ „ aberrans Czern. . . . 76
„ sp., Grube 76
„ „ Czern. 76
Cephalonema Stimps. 76
„ brunniceps Stimps. 76

Digitized by Google

	Seite
Cephalothrix armata Ulj.	76
Dicelis Stimps.	76
„ rubra Stimps.	76
Dichilus Stimps.	76
„ obscurus Stimps.	76
Fasciola rosea Müll.	77
Nemertes polyhopla Schmarda	77
Ommatoplea Ehrbg.	77
„ taeniata Ehrbg.	77
Ophyocephalus murenoides Chiaje	77
Polia oculata Chiaje.	77
„ punctata Chiaje	77
„ pusilla Chiaje	78
„ xanthophila Giard	78
Polyhopla Dies.	78
Quatrefagea Dies.	78
Valencinia dubia Quatr.	78
Vermiculus crassus Dalyell	78
„ lineatus Dalyell	78

	Seite
4. Ord. **Heteronemertini**	79
1. Fam. **Baseodiscidae**	79
1. Gen. **Baseodiscus**	80
1. B. minor (Hubr.)	81
2. „ pellucidus (Kennel)	81
3. „ delineatus (Chiaje)	82
4. „ curtus (Hubr.)	82
5. „ antillensis (Bürg.)	82
6. „ lineolatus (Bürg.)	82
7. „ hemprichii (Ehrbg.)	83
8. „ mediolineatus (Bürg.)	83
9. „ quinquelineatus (Q. & G.)	83
10. „ septemlineatus (Stimps.)	83
11. „ maculosus (Bürg.)	84
12. „ mexicanus (Bürg.)	84
13. „ ophiocephalus (Schmarda)	84
14. „ platei (Bürg.)	84
15. „ aureus (Bürg.)	84
„ nipponensis (Hubr.)	84
„ australis (Hubr.)	84
„ giardii (Hubr.)	85
2. Gen. **Poliopsis** Joub.	85
1. P. lacazei Joub.	85
3. Gen. **Joubinia** Bürg.	85
1. J. longirostris (Quatr.)	86
1a. „ „ longirostris (Quatr.)	86
1b. „ „ rava (Bürg.)	86
2. „ blanca (Bürg.)	86
„ rubens (Coe)	86

	Seite
2. Fam. **Lineidae**	86
A. Subfam. **Lineinae**	87
1. Gen. **Parapolia** Coe	87
1. P. aurantiaca Coe	87
2. Gen. **Lineus** J. Sow.	87
1. L. sociulis (Leidy)	90
2. „ parvulus Bürg.	90
3. „ bellus (Stimps.)	91
4. „ bontani (Joub.)	91
5. „ cingulatus (Stimps.)	91
6. „ atrocaerulens (Schmarda)	91
7. „ geniculatus (Chiaje)	91
8. „ psittacinus (Bürg.)	92
9. „ anas (Joub. & François)	92
10. „ longissimus (Gunn.)	93
11. „ aurostriatus (Bürg.)	93
12. „ coloratus (Bürg.)	93
13. „ schmardai Bürg.	93
14. „ kennelii Bürg.	94
15. „ bilineatus (Ren.)	94
16. „ vittatus (Q. & G.)	94
17. „ pallidus Verrill	95
18. „ piperatus (Stimps.)	95
19. „ dohrnii (Hubr.)	95
20. „ mcintoshii (Langerh.)	95
21. „ bicolor Verrill	96
22. „ grubei (Hubr.)	96
23. „ versicolor Bürg.	96
24. „ corrugatus M'Int.	96
25. „ collaris (Schmarda)	97
26. „ glaucus (Bürg.)	97
27. „ viridis (Blainv.)	97
28. „ hubrechti (Langerh.)	97
29. „ tricuspidatus (Q. & G.)	97
30. „ albovittatus (Stimps.)	97
31. „ auripunctatus (Grube)	98
32. „ lacteus (H. Rathke)	98
33. „ arenicola (Verrill)	98
34. „ dubius Verrill	98
35. „ alienus Bürg.	99
36. „ gilbus Bürg.	99
37. „ rufocaudatus Bürg.	99
38. „ coccinus Bürg.	99
39. „ lobianki Bürg.	100
40. „ polyophthalmus (Schmarda)	100
41. „ purpureus (Johnst.)	100
42. „ nigricans Bürg.	100
43. „ ruber (Müll.)	101
44. „ molochinus Bürg.	102
„ variegatus F. Chap.	102
„ sp., St.-Loup	102

Digitized by Google

Seite

L. nigrofuscus (Stimps.) . 102
„ galbanus (Bürg.) . . . 102
„ truncatus (Hubr.) . . . 102

3. Gen. **Euborlasia** L. Vaill. . 102
1. E. elizabethae (McInt.) . . 102
2. „ immaculata (Bürg.) . . 103

B. Subfam. **Micrurinae** . . . 103

1. Gen. **Micrura** Ehrbg. . . . 104
1. M. dellechiajei (Hubr.) . . 104
2. „ dorsalis Verrill 105
3. „ fasciolata Ehrbg. . . . 105
4. „ aurantiaca (Grube) . . 105
5. „ purpurea (Dalyell) . . 106
6. „ affinis (Stimps.) . . . 106
7. „ candida Bürg. 106
8. „ albida Verrill 107
9. „ inornata Verrill . . . 107
10. „ rubra Verrill 107
11. „ tristis (Hubr.) 107
12. „ caeca Verrill 107
„ filaris (Müll.) 108
„ ceylanica (Schmarda) . 108
„ trigonocephala (Schmarda) 108
„ glandulosa Bürg. . . 108

2. Gen. **Cerebratulus** Ren. . . 108
1. C. ferrugineus Bürg. . . . 111
2. „ notabilis Bürg. 111
3. „ roseus (Chiaje) 112
4. „ fasciatus Stimps. . . . 112
5. „ marginatus Ren. . . . 112
6. „ pantherinus Hubr. . . 113
7. „ tigrinus Bürg. 113
8. „ pullus Bürg. 113
9. „ lacteus (Leidy) 113
10. „ luridus (Verrill) . . . 114
11. „ leidyi Verrill 114
12. „ pocohontas (Girard) . . 114
13. „ striolentus (Girard) . . 114
14. „ barentsi Bürg. 115
15. „ borealis (Dies.) 115
16. „ magelhaensicus Bürg. . 115
17. „ steinenі Bürg. 115
18. „ subtilis Bürg. 116
19. „ validus Bürg. 116
20. „ hepaticus Hubr. . . . 116
21. „ urticans (J. Müll.) . . 116
22. „ liguricus Blanch. . . . 116
23. „ ventrosulcatus Bürg. . 117
24. „ anguillula Bürg. . . . 117
25. „ lividus Bürg. 117

Seite

26. C. aureolus Bürg. 118
27. „ macrostomus (Schmarda) 118
28. „ fuscus (McInt.) 118
29. „ fuscoides Bürg. 118
30. „ joubini Bürg. 118
31. „ aerugatus Bürg. . . . 119
32. „ cestoides Bürg. . . . 119
33. „ eisigii Hubr. 119
34. „ melanorhynchus Bürg. . 119
35. „ simulans Bürg. 120
36. „ impressus Stimps. . . 120
37. „ albulus (Stimps.) . . . 120
38. „ niger (Stimps.) 120
39. „ sinensis (Stimps.) . . . 120
40. „ subacutus (Stimps.) . . 120
41. „ rubellus (Stimps.) . . . 121
42. „ paludicolus Stimps. . . 121
43. „ spadix Bürg. 121
44. „ rubens Bürg. 121
45. „ luteus Bürg. 121
46. „ caledonicus Joub. & François 121
47. „ bicornis Joub. & François 121
48. „ oleaginus Stimps. . . . 122
49. „ pachyrhynchus (Schmarda) 122
50. „ macrorrhochmus (Schmarda) 122
50a. „ macrorrhochmus macrorrhochmus (Schmarda) . 122
50b. „ macrorrhochmus capensis (Dies.) 122
51. „ australis (Stimps.) . . 122
52. „ ruber (Girard) 123
„ annellatus (Leuck.) . . 123
„ modestus F. Chap. . . 123
„ flavifrons Grube . . . 123
„ croceus Grube 123
„ acutus Nardo 123
„ knerii (Dies.) 123
„ complanatus (Köll.) . . 123
„ macroren Hubr. . . . 124
„ medullatus Hubr. . . . 124
„ ater (Girard) 124
„ longifissus Hubr. . . . 124
„ parkeri Hubr. 124
„ angusticeps Hubr. . . 124

3. Gen. **Diplopleura** Stimps. . 124
1. D. formosa (Hubr.) . . . 125
2. „ obockiana (Joub.) . . 125
3. „ japonica Stimps. . . . 125

Digitized by Google

	Seite
Borlasia bilineata Schmarda	125
„ dorycephala Schmarda	126
„ kurtzii Girard	126
„ trilineata Schmarda	126
Cerebratulus depressus Quatr.	126
Fasciola flaccida Müll.	126
„ viridis Müll.	126
Gordius viridis Dalyell	126
Hemicyclia Ehrbg.	127
„ albicans Ehrbg.	127
Lobilabrum Blainv.	127
„ ostrearium Blainv.	127
Meckelia asulcata McInt.	127
„ sp., Hubr.	127
Nemertes annulata Ehrbg.	127
„ benedeneana Dies.	127
„ coeca Örst.	127
„ maculata Örst.	128
„ maculosa Ehl.	128
„ nigrofusca Ehrbg.	128
„ teres Ehl.	128
Ophiocephalus heterorrhochmus Schmarda	128
Polia caerulescens Chiaje	128
„ siphunculus Chiaje	128
Pseudonematon Hubr.	129
„ nervosum Hubr.	129
Stimpsonia Girard	129
„ aurantiaca Girard	129
Valencinia phalaerata Blanch.	129
Astemma dröbachense Örst.	130
Borlasia cardiocephala Schmarda	130
„ rufescens Blanch.	130
Cerebratulus bivittatus Ulj.	130
Diplomma Stimps.	130
Gordius albus Dalyell	130
„ pusillus Chiaje	130
Nareda pulchella Girard	130
„ serpentina Stimps.	130
Nemertes assimilis Örst.	131
„ microcephala Örst.	131
„ microphthalma Örst.	131
„ pusilla Örst.	131
Planaria lateritia J. Rathke	131
Polia caeca F. Chap.	131
„ sp., Quatr.	131
Polystemma pusillum Örst.	132
Tubulanus defractus Mencgh.	132

Digitized by Google

Nemertini

1828 Gen. *Malacobdella* [e Fam. *Monocotyla*, ex Ord. *Myzocephala*] + Fam. *Teretularia* [ex Ord. *Aporocephala*] (part.: excl. *Bonellia*), Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 566, 573 | 1831 Ord. *Rhabdocoela* (e Class. *Phytozoa Turbellaria*) (part.), (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. a | 1841 „*Anellosi Polici*“ (part.), Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 125 | 1843 Subord. *Cestoidina* [ex Ord. *Apoda*], A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 570 | 1846 Fam. *Nemertea*, Ord. *Miocoela* [e Class. „*Turbellariés*“], Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 173, 297 | 1850 Trib. *Nemertinea* [ex Ord. *Turbellarica*], Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 238 | 1851 Ord. *Rhynchocoela* [e Subclass. *Proctucha*, e Class. *Turbellaria*], M. Schultze, Turbell., p. 3 | 1862 Trib. *Rhynchocoela* [e Subord. *Turbellaria rhabdocoela*] (part.), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 243 | 1862 Ord. *Nemertinea*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 53 | 1873 & 74 Ord. *N.*, McIntosh, Brit. Nemert. | 1879 Ord. *Nemertini*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 204 | 1887 *Nemertea*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 | 1890 Ord. *Bdellomorphae* + Ord. *Teretularia*, L. Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 II p. 543, 549 | 1892 *Nemertina*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 384 | 1893, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 235 | 1894, Joubin, Némert. | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 | 1897—99 *Nemertini*, Bürger in: Bronn's Kl. Ordn., v. 4 suppl.

Körper in der Regel langgestreckt, walzenförmig oder mehr oder minder abgeplattet; sehr selten mit Anhängen, häufig mit einem deutlich von dem übrigen Körper (Rumpf) abgesetzten Vorderabschnitt (Kopf). Körperwand ungegliedert, aber mitunter, besonders im mittleren und hinteren Körperabschnitt, ziemlich regelmäßig geringelt; Haut mit einem drüsenreichen Wimperepithel. Eine Leibeshöhle fehlt; alle Organe sind in ein gallertartiges Mesenchym eingebettet. Das Zentralnervensystem besteht aus zwei durch laterale Kommissuren verbundenen Ganglienpaaren (Gehirn), von denen eines dorsal, das andere ventral vom Rhynchocoelom gelegen ist, und aus einem von den ventralen Ganglien abgehenden Paar Nervenstämme, die lateral oder ventral, aber immer voneinander getrennt, bis zum After verlaufen, wo sie durch eine Kommissur vereinigt sind. Mit den dorsalen Ganglien ist in der Regel ein Paar Sinnesorgane eigener Art (Cerebralorgane) verbunden oder verschmolzen. Augen sind oft vorhanden; Statocysten sind selten. Am Vorderende des Kopfes liegt häufig ein zurückziehbarer Sinneshügel (Frontalorgan), auf dem eine Drüse (Kopfdrüse) ausmündet. Oft ohne besondere Mundöffnung, aber stets mit Afteröffnung; der Darm ist gerade, nie verästelt, aber häufig mit seitlichen Taschen versehen. Mit schlauchartigem, nach außen durch eine eigene Röhre (Rhynchodaeum) und Öffnung vorstülpbarem Rüssel, der vom Darm gesondert ist und in einer besonderen, über dem Darm liegenden, völlig geschlossenen Höhle (Rhynchocoelom) ruht. Mit

Digitized by Google

geschlossenem Blutgefäßsystem, das aus 2 oder 3 miteinander verbundenen längsverlaufenden Hauptgefäßen besteht. Die Blutkörperchen sind kernhaltig, aber nicht amöboid beweglich. Die Flüssigkeit des Rhynchocoeloms enthält Zellkörper, die größer als die Blutkörperchen und amöboid beweglich sind. Ein Exkretionsgefäßsystem fehlt nur ausnahmsweise; es besteht aus 2, seltener zahlreichen, reich verzweigten Nephridialkanälen, deren geschlossene, mit einer Wimperflamme ausgestatteten Enden häufig in die Blutgefäße hineinragen. Die Geschlechtsorgane sind einfache, meist regelmäßig mit den Taschen des Darmes abwechselnde Säcke (Geschlechtssäcke), die unmittelbar nach außen münden. Die Geschlechter sind getrennt, nur selten zwitterig. — In der Regel eierlegend, selten lebendiggebärend. Entwicklung direkt oder indirekt (durch Pilidium und Desorsche Larve).

Der Körper ist im allgemeinen langgestreckt, nur ausnahmsweise im Verhältnis zur Breite auffallend kurz (Pelagonemertes, Malacobdella). Der Querschnitt ist mehr oder minder regelmäßig kreisrund oder elliptisch, oder es ist nur die Bauchseite abgeflacht. Die Seitenränder springen bei manchen Arten leistenartig vor. Das Vorderende ist oft einfach abgerundet oder zugespitzt, verjüngt oder verdickt, häufig jedoch als kurzer mannigfaltig gestalteter Endabschnitt, Kopf, mehr oder minder deutlich von dem übrigen Körperteil, dem Rumpf, abgesetzt. Der Kopf ist rad- oder herzförmig, lanzett- oder rautenförmig, oder gleicht der Form eines Pfriemes oder Spatels. Nur ausnahmsweise besitzt der Kopf Anhänge, die dann finger- oder fadenförmig gestaltet sind. Das Hinterende des Körpers ist abgerundet oder setzt sich in eine fadenförmige Verlängerung, das Schwänzchen, fort. Eine einzige Gattung (Malacobdella) ist durch den Besitz eines Saugnapfes ausgezeichnet, der sich ventral am Hinterende befindet. Eine deutliche Ringelung ist häufig vorhanden; sie kommt durch Übertragung der regelmäßigen Gliederung innerer Organe (besonders der Darmtaschen und Geschlechtsorgane) auf die weiche Körperwandung zu stande. — Die Größe ist außerordentlich verschieden. Während manche Arten nur wenige mm lang sind, erreichen andere eine Länge von vielen (bis 30) m. — In der Regel ist der Körper sehr weich, selten starr. Die Kontraktilität, besonders die des Kopfes, ist in wechselndem Grade ausgebildet. — Die Färbung ist überaus verschieden und häufig sehr lebhaft; nur wenige Arten sind farblos, glashell oder mehr oder minder durchscheinend. Im allgemeinen ist der Rücken lebhafter gefärbt als der Bauch. Die Farbe und ihre Verteilung bietet systematisch wertvolle Merkmale. Viele Arten sind durch die Zahl, Form und Farbe von Pigmentflecken und Pigmentstreifen, insbesondere derjenigen des Kopfes, gut unterschieden.

Die sehr dicke Körperwand besteht aus der Haut und dem Hautmuskelschlauch, der jener dicht anliegt (Fig. 1). Die Haut setzt sich aus einem Wimpern tragenden Epithel, das reichlich Drüsenzellen enthält, und einer subepithelialen Schicht zusammen. Letztere ist bei den Proto-, Meso- und Metanemertini rein bindegewebig, entfernt gallertähnlich (Grundschicht), bei den Heteronemertini reich an Drüsenzellen und häufig auch an Muskelfibrillen (Cutis). Der Hautmuskelschlauch besteht zum mindesten aus einer Ringmuskelschicht und einer innerhalb dieser gelegenen Längsmuskelschicht (Fig. 8—10, S. 8). Bei den Heteronemertini kommt noch eine die Ringmuskelschicht außen umgebende Längsmuskelschicht hinzu, so daß dann eine äußere und innere Längsmuskelschicht zu unterscheiden

Digitized by Google

ist (Fig. 11, S. 8). Sehr häufig verstärkt sich der Hautmuskelschlauch noch durch eine Diagonalmuskelschicht, die sich, wenn eine äußere Längsmuskelschicht vorhanden ist, zwischen diese und die Ringmuskelschicht einschiebt, im anderen Falle zwischen Ringmuskelschicht und innerer Längsmuskelschicht befindet.

Alle von der Körperwand umschlossenen Organe sind in ein gallertartiges Mesenchym eingebettet, in dem bei manchen Formen Lücken beobachtet worden sind. Ein Hohlraum, welcher der Leibeshöhle der Anneliden vergleichbar wäre, fehlt. — Im Mesenchym ist eine besondere Muskulatur, die

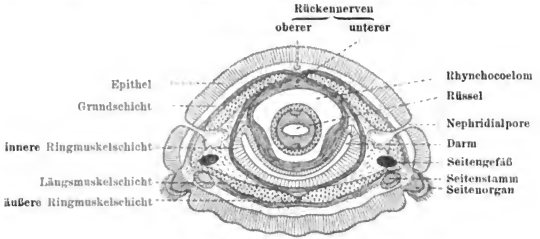

Fig. 1. **Tubulanus superbus.**
Querschnitt in der Gegend der Seitenorgane.

Leibesmuskulatur, entwickelt, die in dorsoventralen Muskelzügen (Muskelfaserkreuze) ihre höchste Ausbildung besitzt. — In dem Mesenchym des Kopfes liegt fast ausnahmslos eine Drüse (Kopfdrüse), die mit einer oder mehreren Öffnungen am Vorderende über der Rüsselöffnung nach außen mündet und oft eine sehr bedeutende Länge besitzt (Fig. 3 & 4, S. 5).

Das Zentralnervensystem besteht aus dem im Vorderende, im hintersten Teil des Kopfes, oder selbst hinter ihm gelegenen Gehirn und zwei starken,

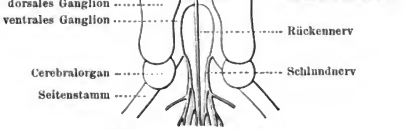

Fig. 2. **Cerebratulus.** Gehirn.
[Schematisch nach Hubrecht.]

von diesem ausgehenden und bis zum After reichenden Seitenstämmen (Fig. 2). Das Gehirn zerfällt in zwei gleich gebaute Hälften, die zu beiden Seiten des Rhynchocoeloms oder des Rhynchodaeums liegen. Jede Hälfte setzt sich aus einer oberen und unteren Anschwellung (dorsales und ventrales Ganglion) zusammen. Die oberen Ganglien sind durch eine über dem Rhynchocoelom oder Rhynchodaeum hinziehende dorsale Gehirn-

Digitized by Google

kommissur, die unteren Ganglien durch eine darunter gelegene ventrale Gehirnkommissur verbunden (Fig. 2—4). Die völlig ungegliederten Seitenstämme entspringen den ventralen Ganglien. Sie verlaufen meistens ziemlich genau in den Seiten des Körpers, seltener einander genähert an der Bauchfläche. In der Nähe des Afters verknüpft sie eine Analkommissur. — Das Zentralnervensystem einiger Gattungen der Meta- und Heteronemertini ist durch verhältnismäßig riesige Ganglienzellen (Neurochordzellen) ausgezeichnet. Ihre Fortsätze, die Neurochorde, pflanzen sich als recht auffällige Gebilde in den Seitenstämmen fort. — Die Lage von Gehirn und Seitenstämmen in bezug auf die Körperwand ist eine überaus wechselnde. Sie liegen bei den Protonemertini im Epithel (Fig. 8, S. 8) oder unter der Grundschicht, bei den Mesonemertini und Heteronemertini inmitten der Muskulatur (Fig. 9 & 11, S. 8), bei den Metanemertini im Mesenchym des Körpers (Fig. 10, S. 8).

Das peripherische Nervensystem besteht aus Nerven und Nervengeflechten. Vom Gehirn entspringen die Kopf- oder Augennerven, die Nerven der Cerebralorgane, die Schlund- und Rüsselnerven (Fig. 2); von den Seitenstämmen gehen die Nerven der Seitenorgane, der Haut und des Hautmuskelschlauches ab. Nerven besonderer Art sind die Mediannerven. Diese verlaufen meist nur am Rücken (Rückennerv) in verschiedener Höhe, so daß ihre Lage zu den Schichten der Körperwand wechselt. Bei den meisten Protonemertini, Mesonemertini und Heteronemertini sind zwei Rückennerven vorhanden, ein oberer und ein unterer (Fig. 1); der obere Rückennerv entspringt von der dorsalen Gehirnkommissur (Fig. 2), der untere zweigt sich vom oberen ab. Sehr selten (bei Carinoma armandi) ist auch ein medianer Bauchnerv ausgebildet. Mit den Mediannerven pflegen die Nervengeflechte in innigem Zusammenhange zu stehen. Es sind dies mehr oder minder dicke, an Nervenzellen und Nervenfasern reiche, spongiös bindegewebige Schichten, die in der Regel zwischen zwei Schichten der Körperwand lagern. Sie kommen nur den Protonemertini und Heteronemertini zu.

Die Sinnesorgane stehen teilweise noch in innigem Zusammenhange mit der Haut, teilweise haben sie sich in das Innere des Körpers zurückgezogen. — Die Augen sind in überaus wechselnder Anzahl (2 bis über 100), Größe und mannigfaltiger Anordnung vorhanden. Besonders eigentümlich für einige Arten sind Doppelaugen, die aus zwei dicht aneinanderliegenden Augen bestehen. Im wesentlichen besteht das Auge aus einem Pigmentbecher, der die Endorgane des Augennerven umschließt. — Die Cerebralorgane sind, da sie nur sehr wenigen Arten fehlen, geradezu für die Nemertinen typisch. Sie treten stets in einem einzigen Paar auf und stellen entweder epitheliale Grübchen oder tiefer in den Körper eindringende Kanäle (Cerebralkanäle) vor, die sich stets in der Nähe des Gehirns befinden und mit diesem durch Nerven verbunden oder selbst verschmolzen sind (Fig. 2). Das hintere, blind geschlossene Ende der Cerebralkanäle ist von Ganglienzellen und Drüsenzellen umgeben und bildet eine kugelige oder eiförmige Anschwellung, die entweder ein selbständiges Gebilde ist und bald im Mesenchym des Kopfes, vor oder neben oder hinter dem Gehirn, bald im muskulösen Gewebe des Kopfes, bald in einem Blutgefäße liegt, oder als Anhang der dorsalen Ganglien auftritt. — Die Seitenorgane, die nur verschiedenen Tubulanus-Arten zukommen, sind ein Paar rundliche, bewegliche Epithelplatten, die genau seitlich in nächster Nähe der Nephridialporen liegen (Fig. 1). — Das Frontalorgan, eine vorstreckbare Epithelscheibe, die genau die Spitze des Kopfes einnimmt, kommt allgemein bei den Metanemertini und ferner bei der Gattung Baseodiscus vor. Es nimmt alle oder den

Digitized by Google

größten Teil der Ausführungsgänge der Kopfdrüse auf. Bei den Lineidae sind Wimpergrübchen an der äußersten Kopfspitze in der Dreizahl vorhanden und vertreten hier offenbar das Frontalorgan. — Statocysten (Otolithenblasen) finden sich nur bei der Gattung Ototyphlonemertes. Sie kommen in der Regel nur in einem Paar vor und sind in der Ganglienzellenlage der ventralen Ganglien eingeschlossen (Fig. 12, S. 26). — Die Kopffurchen und Kopfspalten stehen meist in unmittelbarer Beziehung zu den Cerebralorganen, indem der Cerebralkanal in sie einmündet. Für die Systematik sind besonders die Kopfspalten wertvoll, die eine sehr verschiedene Länge und

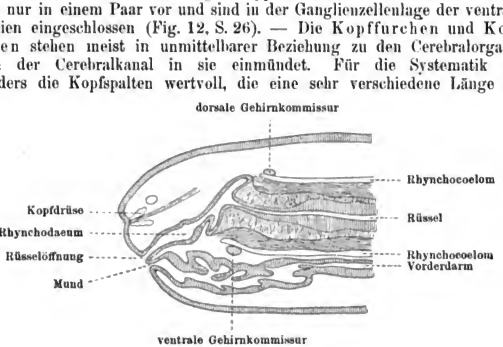

Fig. 3. Amphiporus virgatus.
Medianschnitt des Vorderendes.

Tiefe besitzen. Oft erstrecken sie sich nur bis zum Gehirn nach hinten, oft bis zu den Cerebralorganen und nicht selten ragen sie über letztere nach hinten hinaus. Übergänge von seichten Furchen zu tiefen Spalten, die bis auf die Gehirnhülle einschneiden, sind zahlreich vorhanden. Gelegentlich kommen an Stelle der lateralen Kopfspalten ventrale Kopfschlitze vor.

Der Verdauungsapparat besteht aus einem geraden Darm, der vom Kopf bis zum Hinterende reicht und vorn entweder vor dem Gehirn sich

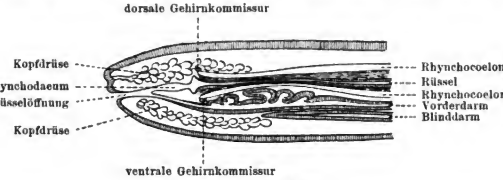

Fig. 4. Nemertopsis bivittata.
Medianschnitt des Vorderendes.

mittels einer sehr feinen Mundöffnung nahe dem Vorderende ventral nach außen öffnet (Fig. 3) oder in das Rhynchodaeum einmündet, nunmehr durch die Rüsselöffnung mit der Außenwelt verbunden (Fig. 4), oder hinter dem Gehirn mittels einer meistens sehr großen (1—25 mm langen) Mundöffnung an der Bauchfläche einen Eingang besitzt. Die Afteröffnung liegt endständig oder dorsal fast endständig am Hinterende (Fig. 5). — Der Darm (Fig. 5) zerfällt in zwei Abschnitte, die immer durch ihren histologischen Aufbau und meistens auch durch ihre Form unterschieden sind. Der kürzere vordere

Digitized by Google

ist der Vorderdarm, der viel längere hintere der Mitteldarm. Der Vorderdarm ist niemals gegliedert; er bildet bei den Protonemertini, Mesonemertini und Heteronemertini ein in seiner ganzen Ausdehnung ziemlich gleichweites Rohr, zerfällt dagegen bei den Metanemertini in drei Abschnitte, von denen der vordere sehr enge der Oesophagus, der mittlere blasig aufgetriebene der Magen und der hintere sehr enge das Pylorusrohr ist (Fig. 5). Das Pylorusrohr öffnet sich nicht in das vorderste Ende des Mitteldarmes, sondern mündet eine mehr oder minder beträchtliche Strecke von diesem entfernt durch den Pylorusmund dorsal in den Mitteldarm ein, so daß sich dessen

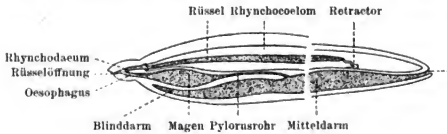

Fig. 5. **Metanemertini.**
Darm und Rüssel, schematisch.

vorderer Abschnitt als ein ventral vom Vorderdarm gelagerter Blinddarm sondert (Fig. 4, 5). Der Mitteldarm ist in der Regel metamer gegliedert, d. h. er stülpt in regelmäßigen Abständen einander gegenüberliegende, mehr oder minder tiefe seitliche Taschen aus. Als Enddarm wird der in der Regel sehr kurze Endabschnitt des Mitteldarmes bezeichnet, welcher der Taschen entbehrt.

Der Rüssel ist ein muskulöser, vorn weiter, hinten enger, nach außen umstülpbarer Schlauch, der am Vorderende geöffnet, am Hinterende geschlossen ist (Fig. 5). Seine Länge ist sehr verschieden; häufig ist er kürzer als der Körper, oftmals aber auch viel länger (bis doppelt so lang) als dieser. Er liegt in einer völlig geschlossenen Höhle (Rhynchocoelom), die über dem Darm gelagert ist (Fig. 1, 3, 4, 5) und von der Gehirngegend bald bis zum After nach hinten reicht, bald in der vorderen Körperhälfte oder doch vor dem hinteren Körperdrittel endet. Das Rhynchocoelom enthält eine Flüssigkeit mit großen amöboid beweglichen Zellen und besitzt eine muskulöse Wandung, die mit-

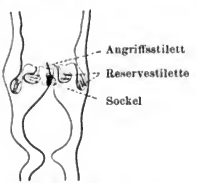

Fig. 6.
Amphiporus validissimus.
Stilettapparat.

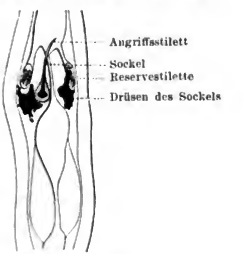

Fig. 7.
Empleotonema gracile.
Stilettapparat.

unter seitliche paarige, nach Art der Taschen des Mitteldarmes metamer angeordnete, seltener ventrale unpaarige Aussackungen bildet. Das Vorderende des Rüssels ist mit der vorderen Wand des Rhynchocoeloms ringsum verwachsen

Digitized by Google

und setzt sich in ein kurzes Rohr (Rhynchodaeum) fort, das nahe dem Vorderende des Körpers mit der Rüsselöffnung nach außen mündet (Fig. 3—5). Das Hinterende des Rüssels ist durch ein Paar Retractor-Muskel mit der Wand des Rhynchocoeloms befestigt (Fig. 5). — Der Rüssel ist entweder unbewaffnet oder in seiner Mitte mit einem eigenartigen Waffenapparat (Fig. 6, 7) versehen. Der unbewaffnete Rüssel ist nur selten in Abschnitte gegliedert, enthält aber regelmäßig in seinem Innenepithel Zellen, die Rhabdite und Nesselkapseln erzeugen. Der bewaffnete Rüssel kommt nur den Metanemertini zu, und zwar mit wenigen Ausnahmen (Malacobdella, Pelagonemertes). Er zerfällt in 3 scharf hervortretende Abschnitte, von denen der vordere und hintere walzenförmig sind, während der mittlere mehr oder minder zwiebelförmig verdickt erscheint. Seine Bewaffnung besteht aus Stiletten, stachelartigen Körpern, deren dickeres, als Knauf bezeichnetes Ende besonders ausgebildet sein kann. Es sind Angriffs- und Reservestilette zu unterscheiden (Fig. 6, 7). Von ersteren ist bei der Mehrzahl der Metanemertini nur eines vorhanden, das einem hohen, im allgemeinen kegelförmigen Sockel aufsitzt. Angriffsstilett und Sockel nehmen die Mitte des Rüssels ein und sind derart in seiner Längsachse angeordnet, daß die Spitze des Angriffsstilettes nach vorn gerichtet ist. Nur bei einer Gattung (Drepanophorus) ist eine große Anzahl von Angriffsstiletten (etwa 20) ausgebildet, die in einer Reihe angeordnet einem gemeinsamen Sockel von sichel- oder hakenförmiger Gestalt aufsitzen (Fig. 13, S. 50). Die Reservestilette stecken in Taschen (Reservestilettaschen), die in der Wand des Rüssels liegen. Meistens sind nur 2 Taschen mit je 2—4, selten mit mehr Reservestiletten vorhanden (Fig. 7), bei Drepanophorus jedoch steigt die Zahl der Taschen und der von ihnen eingeschlossenen Reservestilette ganz erheblich (Fig. 13, S. 50). Die Rüsselwand enthält in der Gegend des Stilettapparates einen Kranz von Drüsen (Fig. 7), deren Ausscheidung den Sockel erzeugt. Das Innenepithel der hinteren Rüsselhälfte scheidet einen Giftstoff aus, der bei der Ausstülpung des Rüssels in die Wunde des angegriffenen Beutetieres gelangt.

Das Blutgefäßsystem besteht zum mindesten aus zwei in den Seiten des Körpers verlaufenden Gefäßen, den Seitengefäßen (Fig. 1), die im Kopf und im Hinterende durch Kommissuren verbunden sind. Bei der Mehrzahl der Nemertini kommt noch ein drittes, in der Mitte des Körpers verlaufendes Längsgefäß hinzu, das Rückengefäß, das in der Regel vorn im Rhynchocoelom liegt und an dessen unterer Wandung festgeheftet ist, weiter hinten zwischen Rhynchocoelom und Darm, und, wo jenes aufhört, am Rücken unter der Körperwandung verläuft. Das Rückengefäß entspringt einer ventralen Kommissur, welche die Seitengefäße in der Gehirngegend eingehen. Bei denjenigen Formen, die alle drei Hauptgefäße besitzen, ist mit ganz vereinzelten Ausnahmen ein System metamer angeordneter Gefäßkommissuren entwickelt, welches Rückengefäß und Seitengefäße über dem Darm miteinander verbindet. Abgesehen von den Metanemertini sind stets mehr oder minder verwickelt gebaute Zweiggefäßsysteme ausgebildet, die den Vorderdarm und das Rhynchocoelom (Rhynchocoelomgefäße) versorgen. Besonders eigentümlich für eine Reihe von Heteronemertini sind große sinus-artige Erweiterungen der Seitengefäße, welche die Cerebralorgane umschließen. — Das Blut enthält kernhaltige, aber nicht amöboid bewegliche, oft lebhaft gefärbte Blutkörperchen, die viel kleiner als die Zellen der Rhynchocoelom-Flüssigkeit sind.

Das Exkretionsgefäßsystem fehlt nur ausnahmsweise (Cephalothrix, Pelagonemertes); es besteht in der Regel aus zwei Nephridien, die sich als mehr oder minder reich verzweigte, meist sehr kurze, längsverlaufende Kanäle

Digitized by Google

(Nephridialkanäle) darstellen, und bei den Protonemertini, Mesonemertini und Heteronemertini in der hinteren Gegend des Vorderdarmes, bei den Metanemertini dicht hinter dem Gehirn gelegen sind. Bei manchen Metanemertini erstrecken sich die Nephridien vom Kopf bis fast zum After; bei solchen Formen sind gelegentlich jederseits mehrere Nephridialkanäle festgestellt worden. Jeder Nephridialkanal besitzt in der Mehrzahl der Fälle nur einen Ausführungsgang,

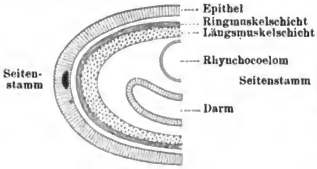

Fig. 8. **Carinina (Protonemertini).** Fig. 9. **Mesonemertini.**
Fig. 8, 9. Schematische Querschnitte.

selten mehrere oder zahlreiche; die Ausführungsgänge durchbrechen über oder nur ausnahmsweise unter den Seitenstämmen die Körperwand (Fig. 1). Die inneren Enden der Nephridialkanäle sind blind geschlossene Endkölbchen, die eine Wimperflamme enthalten und häufig in die Blutgefäße hineinragen.

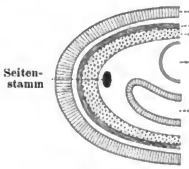

Fig. 10. **Metanemertini.**
Schematischer Querschnitt.

Nicht bei allen Nemertinen sind vor dem Auftreten der Geschlechtsprodukte besondere Geschlechtsorgane vorhanden. Bei den Metanemertini und Heteronemertini finden sich, dem Anschein nach sehr häufig, von vornherein Taschen (Geschlechtssäcke), deren Wand die Geschlechtsprodukte erzeugt. Jeder Geschlechtssack besitzt einen Ausführungsgang, der aber erst mit Eintritt der Reife der Geschlechtsprodukte vollständig ausgebildet wird. Er durchbricht meist dorsal die Körperwand. Anhangsorgane, insbesondere Drüsen, kommen in Verbindung mit den Geschlechtssäcken nicht vor. Ebenso fehlen auch Begattungsorgane. Die Geschlechter sind meistens getrennt. Zwitter kommen nur bei den Metanemertini vor.

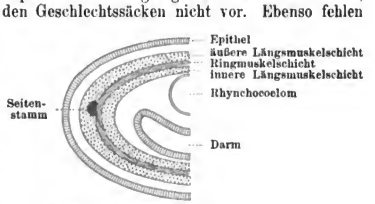

Fig. 11. **Heteronemertini.**
Schematischer Querschnitt.

Die Fortpflanzung geschieht nur auf geschlechtlichem Wege. In der Regel werden Eier in umfangreichen Laichmassen abgelegt, selten lebendige Junge geboren. — Die Entwicklung geht entweder direkt oder indirekt vor sich. Die Larvenzustände sind das Pilidium oder die Desorsche Larve.

In der Regel leben die Nemertinen frei und nähren sich räuberisch von Würmern, Mollusken, kleinen Krebsen usw. oder auch von toten Tieren, nur ausnahmsweise

sind sie Schmarotzer oder Kommensalen von Mollusken und Crustaceen. In der Regel ziehen sie versteckte Orte vor, und manche Arten bewohnen sogar selbstgefertigte Röhren. Sie bewegen sich meistens kriechend, nur wenige Formen vermögen zu schwimmen. Manche Arten pflegen sich in Knäueln zusammenzuballen, während anderen diese Fähigkeit fehlt.

Die Nemertinen sind mit wenigen Ausnahmen Wassertiere, und zwar in der großen Mehrzahl Meeresbewohner. Nur wenige Arten leben im Süßwasser oder auf dem Lande. Die Wassertiere bewohnen vorzugsweise den Grund in allen Tiefen (von 0—2450 m), selten leben sie pelagisch. Die wenigen Landtiere leben in feuchter Erde oder modernden Pflanzenteilen. — Die Verbreitung der Nemertinen ist eine sehr ausgedehnte. Sie sind in allen Meeresgebieten heimisch, aber auch im Süßwasser fast aller Erdteile verbreitet. Die Landbewohner haben ihre Heimat in tropischen und subtropischen Gegenden, sind aber wiederholt eingeschleppt in anderen Ländern angetroffen worden.

4 Ordnungen, 14 Familien, 29 sichere und 11 fragliche Gattungen, 309 sichere Arten, von denen 10 in 23 Unterarten zerfallen, und 109 unsichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt.

Übersicht der Ordnungen:

1	Mit Stiletten und Blinddarm; Mund vor dem Gehirn, meist mit der Rüsselöffnung zusammenfallend; Seitenstämme innerhalb des Hautmuskelschlauches (Fig. 10); Cerebralorgane vorhanden	3. Ord. **Metanemertini** . . . p. 20
	Ohne Stilette und Blinddarm; Mund hinter dem Gehirn und stets von der Rüsselöffnung getrennt — **2.**	
2	Mit Cutis; Seitenstämme im dreischichtigen Hautmuskelschlauch (Fig. 11); Cerebralorgane vorhanden	4. Ord. **Heteronemertini** . . p. 79
	Ohne Cutis — **3.**	
3	Seitenstämme außerhalb des Hautmuskelschlauches (Fig. 8); Cerebralorgane vorhanden	1. Ord. **Protonemertini** . . . p. 10
	Seitenstämme im zweischichtigen Hautmuskelschlauch (Fig. 9); Cerebralorgane fehlen	2. Ord. **Mesonemertini** . . . p. 16

Digitized by Google

1. Ord. Protonemertini

1852 *Anopla* (part.), M. Schultze in: Z. wiss. Zool., v. 4 p. 183 | 1879 Subord. *Palaeonemertini* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 206 | 1892 Ord. *Protonemertini*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 139 | 1893 Ord. *P.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 5 | 1894 *Palaeonemertes* (part.), Joubin, Némert., p. 59 | 1895 Ord. *Protonemertini*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 512 | 1897 Ord. *P.*, Bürger in: Bronn's Kl. Ordn., v. 4 suppl. p. 17.

Gehirn und Seitenstämme liegen außerhalb des Hautmuskelschlauches entweder im Epithel (Fig. 8, S. 8) oder unter der Grundschicht. Die Körperwand baut sich auf aus dem Epithel, der Grundschicht, der nach außen gelegenen Ring- und der nach innen gelegenen Längsmuskelschicht; zwischen diese beiden Schichten des Hautmuskelschlauches schiebt sich in der Regel noch eine Diagonalmuskelschicht ein. Die Mundöffnung befindet sich hinter dem Gehirn. Ein Blinddarm fehlt. Der Rüssel besitzt keine Stilette.

Meerestiere. Freilebend.

2 Familien, 3 Gattungen, 12 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der Familien:

Ohne Rückengefäß . . . . . 1. Fam. **Tubulanidae** . . p. 10
Mit Rückengefäß . . . . . 2. Fam. **Hubrechtiidae** . p. 15

1. Fam. Tubulanidae

1874 *Carinellidae*, Mc Intosh, Brit. Nemert., p. 137 | 1879 *C.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 207 | 1884 *C.* (part.), J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 158 | 1892 *C.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 139 | 1892 *C.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 443 | 1894 *C.* (part.), Joubin, Némert., p. 64 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 512.

Die Cerebralorgane stellen epitheliale Grübchen oder Kanäle vor. Gehirn und Seitenstämme liegen im Epithel oder unter der Grundschicht. Das Epithel ist sehr hoch und vollgepfropft von Paketdrüsenzellen; die Grundschicht ist homogen und besitzt ein gallertartiges Aussehen. Die innere Ringmuskelschicht ist sehr stark entwickelt. Ein Rückengefäß fehlt. Häufig sind Rhynchocoelomgefäße vorhanden. Die Nephridialkanäle sind annähernd so geräumig wie die Seitengefäße.

Atlantischer Ozean und Mittelmeer.

2 Gattungen, 11 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der Gattungen:

Seitenstämme im Epithel. Mitteldarm mit Taschen . . 1. Gen. **Carinina** . . p. 11
Seitenstämme zwischen Grundschicht und Hautmuskelschlauch. Mitteldarm ohne Taschen . . . . . 2. Gen. **Tubulanus** . . p. 11

Digitized by Google

1. Gen. **Carinina** Hubr.

1885 *Carinina*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, Narr., v. 1 n p. 830 textf. 300, 301 | 1887 *C.* (Sp. un.: *C. grata*), Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 5 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 512.

Gehirn und Seitenstämme liegen im Epithel. Die Cerebralorgane stellen epitheliale Kanäle dar. Mitteldarm mit Taschen. Ohne Rückengefäß.

Atlantischer Ozean.

1 Art.

1. **C. grata** Hubr. 1887 *C. g.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 5 t. 1 f. 1—3; t. 2—4; t. 6 f. 1—3; t. 11 f. 1, 2 | 1892 *C. g.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 139 | 1892 *C. g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 443 | 1893 *C. g.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 245 | 1895 *C. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 513 t. 11 f. 1—9.

Nur Bruchstück bekannt. Wahrscheinlich ohne Zeichnung; nach der Färbung des Sekretes der Hautdrüsen zu urteilen, ist der Kopfabschnitt im Leben dunkelbraungrün, der Mittelkörper dunkelbraun. Mit sehr starker innerer Ringmuskelschicht, aber ohne dorsales und ventrales Muskelfaserkreuz. Ohne Kopfdrüse, Augen und Seitenorgane. Die Nephridien stellen ein Paar sehr kurze, aber geräumige Kanäle dar, die in die innere Ringmuskelschicht eingeschlossen sind; ihre Ausführungsgänge münden an der Rückenfläche.

Nordatlantischer Ozean, zwischen den Bermuda-Inseln und Halifax [Neu-Schottland]. Tiefe 2267—2450 m.

2. Gen. **Tubulanus** Ren.

1804 *Tubulanus* (Sp. un.: *T. polymorphus*), Renier, Prosp. Vermi, p. 20 | 1807 *T.*, Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1828 *„Sifonentero“* (part.), Renier, Elem. Zool., v. 3 t. 12 | 1833 *Carinella* (Sp. un.: *C. trilineata*), G. Johnston in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 232 | 1874 *C.*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 203 | 1879 *C.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 207 | 1892 *C.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 140 | 1894 *C.* (part.), Joubin, Némert., p. 64 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 515 | 1846 *Valencinia* (part.), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 185 | 1847 *Siphonenteron* (part.), Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 63.

Bindfadenartig, meist walzenförmig. Kopf scharf vom Rumpf abgesetzt, scheibenförmig, nicht völlig zurückziehbar. Gehirn und Seitenstämme liegen unter der Grundschicht. Die Cerebralorgane stellen epitheliale Grübchen vor. Meist mit Rhynchocoelomgefäßen und Seitenorganen. Mitteldarm ohne Taschen.

Atlantischer Ozean und Mittelmeer.

10 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Ohne Zeichnung — **2.**
  { Mit Zeichnung — **4.**

2 { Stark durchscheinend, weißlichgrau; L. 25 mm . 4. **T. pellucidus** . . . p. 13
  { Nicht durchscheinend — **3.**

3 { Dunkelbraun; L. etwa 500 mm . . . . . 1. **T. polymorphus** . p. 12
  { Vorn reinweiß, hinten rosenfarben; L. 100—150 mm 2. **T. linearis** . . . . p. 12
  { Mennigrot; L. 45 mm . . . . . 3. **T. miniatus** . . . p. 12

4 { Mit weißen Querbinden und Längslinien — **5.**
  { Ohne Längslinien — **8.**

Digitized by Google

5 { Mit 2 schwarzen Pigmentflecken an der Kopfspitze — **6.**
Ohne Pigmentflecke an der Kopfspitze — **7.**

6 { Mit einer weißen dorsalen Längslinie und 3—10 weißen Querbinden; L. 30 mm . . . . . **5. T. banyulensis** . . p. 13
Mit einer dorsalen und je einer lateralen weißen Längslinie, nebst etwa 30 weißen Querbinden; L. 100 mm . . . . . **6. T. nothus** . . . . p. 13

7 { Mit einer dorsalen, einer ventralen und je einer lateralen weißen Längslinie . . . . . **7. T. superbus** . . . p. 13
Die ventrale Längslinie fehlt . . . . . **8. T. annulatus** . . . p. 14

8 { Gelb mit braunen Querbinden . . . . . **9. T. tubicola** . . . . p. 14
Rot mit weißen Querbinden . . . . . **10. T. rubicundus** . . p. 14

1. **T. polymorphus** Ren. 1804 *T. p.*, Renier, Prosp. Vermi, p. 20 | 1807 *T. p.*, Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1829 *T. p.*, Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 4 p. 204 t. 62 f. 8, 12 | 1847 *T. p.*, Renier (& Meneghini), Osserv. Zool. Adriat., p. 57 t. 11 | 1841 *Ophyocephalus p.*, Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 127 | 1844 *Nemertes polymorpha*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1879 *Carinella p.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 208 | 1884 *C. p.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 159 | 1890 *C. p.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 486 | 1892 *C. p.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 140 | 1893 *C. p.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 5 | 1894 *C. p.*, Joubin, Némert., p. 72 t. 1 f. 8, 9 | 1895 *C. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 517 t. 1 f. 4, 10 | 1828 *Tubulanus polymorphus* + *T. elegans* (err., non „*Sifonentero elegante*" Renier 1828!). Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 574; Vers t. 38 f. 3, 4 | 1846 *Valencinia splendida*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 186 | 1849 *V. s.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 98 t. 9 f. 1, 2 | 1850 *V. s.* + *Tubulanus polymorphus*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 243, 262 | 1862 *V. s.* + *T. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 252, 271.

Sehr weich. Bauch plattgedrückt, Rücken gewölbt. Kopf sehr breit, radförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt. Prächtig glänzend braunrot. Hinterende oft goldgelb. Mit Diagonal- und starker innerer Ringmuskelschicht; dorsales Muskelfaserkreuz nur angedeutet, ventrales fehlt. Mit Seitenorganen, die massenhaft Drüsenzellen enthalten. Ohne Frontalorgan und Kopfdrüse. L. bis 500, Br. bis 5 mm.

Nordatlantischer Ozean und Mittelmeer (Norwegen, England, Frankreich, Italien). Tiefe 5—35 m.

2. **T. linearis** (McIntosh) 1874 *Carinella l.* (*Lineus l.* Montagu in MS.), Mc Intosh, Brit. Nemert., p. 206 f. 13, 14 | 1893 *C. l.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 6 | 1894 *C. l.*, Joubin, Némert., p. 69 | 1895 *C. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 519 t. 1 f. 2 | 1892 *C. albida*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 140.

Sehr weich. Kopf radförmig, stark abgeplattet, breiter als der Rumpf und von diesem scharf abgesetzt. Vorderende reinweiß, Hinterende häufig graurosenfarben. Ohne Diagonal-, aber mit sehr starker innerer Ringmuskelschicht; mit dorsalem und ventralem Muskelfaserkreuz. Ohne Kopfdrüse. Mit Seitenorganen, die reichlich Drüsen führen. L. 100—150, Br. 2—2·5 mm.

Nordatlantischer Ozean und Mittelmeer (Großbritannien, Frankreich, Italien). Tiefe 5—35 m.

3. **T. miniatus** (Bürg.) 1892 *Carinella miniata*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 141 | 1895 *C. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 521 t. 1 f. 8.

Kopf radförmig, am vorderen Rande nierenförmig ausgebuchtet, vom Rumpf abgesetzt. Mennigrot. L. 45, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 70 m.

4. **T. pellucidus** (Coe) 1895 *Carinella pellucida*, W. R. Coe in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 515.

Vorn plattgedrückt. Kopf verbreitert, etwas plattgedrückt, vom Rumpf scharf abgesetzt. Weißlichgrau, oft mit gelblichem Anflug und durchscheinend. L. 25, Br. bis 5 mm.

Sund von Long Island (New Haven [Connecticut]). Ebbestrand.

5. **T. banyulensis** (Joub.) 1890 *Carinella b.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 488 t. 25 f. 1 | 1892 *C. b.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 143 | 1894 *C. b.*, Joubin, Némert., p. 70 t. 1 f. 7 | 1895 *C. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 525 t. 1 f. 3, 3a.

Kopf mehr oder minder verbreitert und vom Rumpf abgesetzt. Rotbraun, kirschrot, seltener Rücken grün, Bauch rosenfarben; mit 3—18 weißen Ringeln, häufig mit dorsaler weißer Mittellinie. An der Kopfspitze 2 schwarze Pigmentflecke. Innere Ringmuskelschicht sehr fein, Diagonalmuskelschicht fehlt. Mit Seitenorganen. Kopfdrüse und Frontalorgane fehlen. L. bis 30, Br. 1—1·5 mm.

Mittelmeer (Banyuls, Neapel). Tiefe 0·5—60 m.

6. **T. nothus** (Bürg.) 1892 *Carinella n.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 144 | 1895 *C. n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 527 t. 1 f. 12.

Vorn walzenförmig; hinten bandförmig. Kopf doppelt so breit wie der Rumpf, eiförmig und von diesem scharf abgesetzt. Kopf farblos, am vorderen Rande mit 2 halbmondförmigen schwarzen Pigmentflecken. Rücken schmutzigrotbraun, Bauch heller; mit teilweis punktierter weißer dorsaler Mittellinie, je einer solchen Seitenlinie und etwa 36 weißen Ringeln. Innere Ringmuskelschicht deutlich entwickelt. Mit Seitenorganen. L. 100, Br. 2—2·5 mm.

Golf von Neapel.

7. **T. superbus** (Köll.) ?1828 *„Sifonentero elegante“*, Renier, Elem. Zool., v. 3 t. 12 | 1845 *Nemertes superbus*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 94 | 1895 *Carinella superba*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 521 t. 1 f. 5, 7, 9, 11 | 1846 *Valencinia ornata*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 187 | 1849 *V. o.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 99 t. 10 f. 1—3 | 1850 *V. o.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 244 | 1847 *Siphonenteron elegans* (err., non *Tubulanus e.* Blainville 1828!), Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 63 | 1853 *Gordius anguis* (part.), Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 85 t. 13 | 1862 *Valencinia ornata* + *Nemertes supera* (laps.), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 252, 305 | 1879 *Carinella annulata* (part.) (err., non *Gordius annulatus* Montagu 1804!), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 207 | 1885 *C. a.*, A. C. Oudemans in: Quart. J. micr. Sci., n. ser. v. 25 suppl. p. 15 t. 1 f. 2, 4; t. 2 f. 22—27 | 1890 *C. a.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 483 | 1892 *C. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 141 | 1893 *C. a.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 7 | 1894 *C. a.*, Joubin, Némert., p. 66 t. 1 f. 4—6.

Ziemlich starr. Rücken gewölbt, Bauch platt. Kopf verbreitert, scheibenförmig und vom Rumpf abgesetzt. Rotbraun bis kirschrot. Mit mittlerer dorsaler, ventraler und je einer lateralen weißen Längslinie, die vom Kopf bis zum Hinterende verlaufen. Eine dorsale weiße Querbinde vor den Kopffurchen grenzt ein weißgesäumtes, rotbraunes Stirnfeld ab, das von der mittleren dorsalen Linie geteilt wird. Den Rumpf umgürten zahlreiche weiße Ringe, von denen die 3 vordersten in sehr weiten, die übrigen in engen Abständen aufeinanderfolgen. Mit starker innerer Ringmuskelschicht und mit dorsalem und ventralem Muskelfaserkreuz. Mit Seitenorganen, die drüsenfrei sind. Ohne Frontalorgan und Kopfdrüse. L. bis 750, Br. bis 5 mm.

Nordatlantischer Ozean und Mittelmeer (Großbritannien, Frankreich, Italien). Tiefe 30—80 m.

Digitized by Google

8. **T. annulatus** (Mont.) 1804 *Gordius a.*, Montagu in: Tr. Linn. Soc. London. v. 7 p. 74 | 1850 *Valencinia annulata*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 244 | 1855 *V. a.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 389 | 1865 *Meckelia a.*, G. Johnston, Cat. Brit. nonparas. Worms, p. 27, 296 f. 48 | 1869 *M. a.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 372 1874 *Carinella a.*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 203 t. 8 f. 1 | 1879 *C. a.* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 207 | 1895 *C. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 523 t. 1 f. 1 | 1833 *C. trilineata*, G. Johnston in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 232 f. 24 | 1846 *Meckelia t.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 435 | 1853 *Gordius anguis* (part.). Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 85 t. 10 f. 7, 8 | 1857 *Valencinia elegans* (non *Tubulanus e.* Blainville 1828!), Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1890 *Carinella aragoi*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 494 t. 25 f. 2 | 1894 *C. a.*, Joubin, Némert., p. 65 t. 1 f. 2, 3 | 1895 *C. a.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 356 | 1892 *C. mcintoshii*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 142 | 1893 *C. m.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 7.

Ziemlich starr. Kopf verbreitert, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Zimmetrot, seltener schokoladenbraun. Mit dorsaler Mittellinie, je einer lateralen weißen Linie und vielen weißen Querbinden, die in weiten Abständen aufeinanderfolgen. Die dorsale Mittellinie schneidet das rote Stirnfeld nicht. Die innere Ringmuskelschicht ist ziemlich schwach entwickelt, nur das dorsale Muskelfaserkreuz ist vorhanden. Mit Kopfdrüsenzellen. Die Cerebralorgane sind kugelige Gebilde. Ohne Seitenorgane. L. 80—180, Br. 1—2 mm.

Atlantischer Ozean und Mittelmeer (von Norwegen bis zum Kap der guten Hoffnung, Italien). Tiefe 12—60 m.

9. **T. tubicola** (Kennel) 1891 *Carinella t.*, Kennel in: SB. Ges. Dorpat, v. 9 p. 291 | 1892 *C. t.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 144 | 1895 *C. t.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 527 t. 1 f. 6.

Kopf doppelt so breit wie der Rumpf, vorn eingebuchtet. Kopf fast reinweiß, Rumpf vorn schwefelgelb, hinten heller. Kopf vorn mit 2 schwarzen Pigmentflecken. Hinter dem Munde ein brauner Ring, der oben nach hinten eingeknickt ist; in weitem Abstande folgt eine zweite braune Binde und im gleichen Abstand eine dritte; auf diese folgen zahlreiche braune Ringel in in ganz nahen Abständen bis zum Hinterende. Mit innerer Ringmuskelschicht, ohne ventrales Muskelfaserkreuz. Ohne Kopfdrüse. Mit Seitenorganen. L. 60, Br. 1·5—2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—3 m.

10. **T. rubicundus** (Bürg.) 1892 *Carinella rubicunda*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 145 | 1895 *C. r.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 529 t. 1 f. 13.

Walzenförmig, ziemlich starr. Kopf kugelig, doppelt so breit wie der Rumpf und von diesem scharf abgesetzt. Kirschrot, feuerrot oder pupurfarben. Kopf gelbgesäumt und mit hellgelber Querbinde. Rumpf mit unzähligen hellgelben Ringeln, von denen die beiden vordersten in sehr weiten, die übrigen in sehr engen Abständen aufeinanderfolgen. Diagonalmuskelschicht schwach, innere Ringmuskelschicht stark entwickelt; ohne Muskelfaserkreuze. Ohne Seitenorgane. Mit stark entwickelter Kopfdrüse und mit Frontalorgan. L. 400—500, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 8—30 m.

T. inexpectatus (Hubr.) 1880 *Carinella inexpectata*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 2 p. 95 | 1884 *C. i.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 159 | 1892 *C. i.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 144 | 1894 *C. i.*, Joubin, Némert., p. 73 | 1895 *C. i.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 527.

Rotbraun. Kopffurchen mit vielen Grübchen. Der Cerebralkanal dringt in das Gehirn ein. L. 35 mm.

Golf von Neapel (Capri).

2. Fam. **Hubrechtiidae**

1892 *Hubrechtiadae*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 146 | 1895 *Hubrechtidae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 530.

Die Cerebralorgane sind kugelige Gebilde, die innerhalb der Körperwand liegen und in die Seitengefäße hineinragen. Das Epithel ist niedrig und enthält anstatt der Paketdrüsenzellen reichlich Flaschendrüsenzellen. Die Grundschicht ist reticulär. Die Nephridialkanäle sind eng. Mit Rückengefäß. Die innere Ringmuskelschicht ist sehr schwach entwickelt.

Mittelmeer.

1 Gattung mit 1 Art.

1. Gen. **Hubrechtia** Bürg.

1892 *Hubrechtia* (Sp. un.: *H. desiderata*), Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 146 | 1895 *H.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 531.

Weich, dünn, bindfadenartig, vorn walzenförmig, hinten plattgedrückt. Kopf rautenförmig, vom Rumpf abgesetzt. Gehirn und Seitenstämme liegen unter der Grundschicht. Die Cerebralorgane sind nicht mit dem Gehirn verschmolzen. Ohne Rhynchocoelomgefäße und Seitenorgane. Mitteldarm mit Taschen.

Mittelmeer.

1 Art.

1. **H. desiderata** (Kennel) 1891 *Carinella d.*, Kennel in: SB. Ges. Dorpat, v. 9 p. 290 | 1892 *Hubrechtia d.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 146 | 1895 *H. d.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 531 t. 2 f. 14.

Vorderende dünn und walzenförmig, Mitte und Hinterende breit und plattgedrückt. Kopf klein, rautenförmig, vom Rumpf abgesetzt. Vorn weißlich, hinten rostfarben. Epithel niedrig. Grundschicht reich an Nervenfasern und Ganglienzellen; mit vereinzelten Drüsenzellen. Ohne Kopfdrüse. Ohne Diagonalmuskelschicht. In der Mitteldarmgegend mit starken metameren dorsoventralen Muskelzügen. Mit Augen, die im Ganglienzellenbelag des Gehirnes stecken. Das Rhynchocoelom nimmt höchstens ein Viertel der gesamten Länge des Körpers ein; Rüssel kurz und dünn. Die Seitengefäße umfassen den Vorderdarm fast vollständig. L. 250, Br. vorn 2, hinten bis 4 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 5—35 m.

Digitized by Google

2. Ord. Mesonemertini

1852 *Anopla* (part.), M. Schultze in: Z. wiss. Zool., v. 4 p. 183 | 1879 Subord. *Palaeonemertini* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 206 | 1892 Ord. *Mesonemertini*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 147 | 1893 Ord. *M.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 8 | 1894 *Palaeonemertes* (part.), Joubin, Némert., p. 59 | 1895 Ord. *Mesonemertini*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 533 | 1897 Ord. *M.*, Bürger in: Bronn's Kl. Ordn., v. 4 suppl. p. 17.

Gehirn und Seitenstämme sind in den Hautmuskelschlauch eingeschlossen (Fig. 9, S. 8). Die Körperwand baut sich auf aus dem Epithel, der Grundschicht, der nach außen gelegenen Ring- und der nach innen gelegenen Längsmuskelschicht; zwischen diese beiden Schichten des Hautmuskelschlauches schiebt sich öfters noch eine Diagonalmuskelschicht ein. Die Mundöffnung befindet sich hinter dem Gehirn. Ein Blinddarm fehlt. Der Rüssel besitzt keine Stilette.

Meerestiere. Freilebend, nur 1 Art schmarotzend.

1 Familie, 2 Gattungen, 7 sichere und 2 unsichere Arten.

1. Fam. Cephalotrichidae

1874 *Cephalothricidae*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 137 | 1879 *Cephalotricidae*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 206 | 1884 *Cephalothricidae* + *Carinellidae* (part.), J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 158 | 1892 *Cephalothricidae*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 442 | 1892 *C.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 147 | 1893 *C.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 8 | 1894 *Cephalothricidae* + *Carinellidae* (part.), Joubin, Némert., p. 59, 64 | 1895 *Cephalothricidae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 533.

Die Seitenstämme liegen in der Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauches. Ein Rückengefäß ist nicht vorhanden. Es fehlen Cerebralorgane, Kopffurchen und Kopfspalten.

Atlantischer Ozean, Mittelmeer, Magelhaens-Straße.

2 Gattungen, 7 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der Gattungen:

Mit Nephridien. Innere Ringmuskelschicht überaus stark entwickelt . . . . . 1. Gen. **Carinoma** . . . . p. 16

Ohne Nephridien. Innere Ringmuskelschicht fehlend, oder sehr schwach entwickelt . . . . . 2. Gen. **Cephalothrix** . . p. 17

1. Gen. Carinoma Oudem.

1885 *Carinoma* (Sp. un.: *C. armandi*), A. C. Oudemans in: Quart. J. micr. Sci., n. ser. v. 25 suppl. p. 7 | 1892 *C.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 149 | 1894 *C.*, Joubin, Némert., p. 74 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 533.

Digitized by Google

Bindfadenförmig, Vorderende verdickt. Mund unmittelbar hinter dem Gehirn. Mit sehr starker innerer Ringmuskelschicht. Mit Rhynchocoelomgefäßen. Nephridien vorhanden.

Nordatlantischer Ozean, Magelhaens-Straße. Geringe Tiefe.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Nephridialkanäle wenig verzweigt . . . . . 1. **C. armandi** . . . . p. 17
Nephridialkanäle reich verzweigt . . . . . 2. **C. patagonicum** . . p. 17

1. **C. armandi** (M'Int.) 1875 *Valencinia a.*, M'Intosh in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 73 t. 16 | 1885 *Carinoma a.*, A. C. Oudemans in: Quart. J. micr. Sci., n. ser. *v.* 25 suppl. p. 7, 21; t. 1 f. 5; t. 2 f. 28—37; t. 3 f. 72—75 | 1892 *C. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 149 | 1894 *C. a.*, Joubin, Némert., p. 75 | 1895 *C. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 534.

Vorn walzenförmig, hinten platt. Kopf vorn abgerundet, abgeplattet und verbreitert. Vorderende weißlich, weiter hinten blaßrötlichgelb, Hinterende durchscheinend. Mit dorsalem und ventralem Muskelfaserkreuz. Mit Kopfdrüse, ohne Augen. Nephridialkanäle mit wenigen Zweigen. L. 170—200 mm, dick wie ein starker Bindfaden.

Nordatlantischer Ozean (England). Ebbestrand.

2. **C. patagonicum** Bürg. 1895 *C. patagonica*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *v.* 61 p. 19 t. 3 f. 1—9 | 1895 *C. patagonia*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 537.

Kopf radförmig, vom Rumpf abgesetzt. Innere Ringmuskelschicht noch stärker als bei C. armandi. Nephridialkanäle mit zahlreichen Zweigen. L. 35, Br. 2·5 mm. (In Weingeist.)

Magelhaens-Straße. Strand.

2. Gen. **Cephalothrix** Örst.

1837 Subgen. *Borlasia* (non Oken 1815!) (part.), G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., *v.* 1 p. 536 | 1843 *Cephalothrix* + *Astemma* (non Le Peletier & Serville 1825, Hemiptera!), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 572, 573, 574 | 1844 *C.*, *Cephalotrix* + *A.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 80, 81, 82 | 1874 *Cephalothrix*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 208 | 1879 *Cephalotrix* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *v.* 1 p. 206 | 1892 *Cephalothrix*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 147 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 537 | 1894 *C.* + *Carinella* (part.), Joubin, Némert., p. 59, 64.

Körper zwirnsfadenartig. Vorderende verjüngt. Der Mund liegt in der Regel auffallend weit hinter dem Gehirn. Eine innere Ringmuskelschicht fehlt. Ohne Nephridien und Rhynchocoelomgefäße.

Nordatlantischer Ozean, Mittelmeer. Freilebend oder schmarotzend.

5 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten

1 { Schmarotzend . . . . . 4. **C. galatheae** . . p. 19
  { Freilebend — **2.**

2 { Mund unmittelbar hinter dem Gehirn gelegen. Mit Augen . . . . . 5. **C. signata** . . . p. 19
  { Mund auffallend weit hinter dem Gehirn gelegen. Ohne Augen — **3.**

Digitized by Google

3 { Ohne Pigmentflecke am Kopfende . . . . . 1. **C. linearis** . . . p. 1
{ Mit Pigmentflecken am Kopfende — **4.**

4 { Mit 2 großen schwarz-blau-roten Pigmentflecken an der Kopfspitze . . . . . 2. **C. rufifrons** . . p. 1
{ Mit je einem seitlichen kleinen schwarzen Pigmentfleck am Kopfende dicht vor dem Gehirn . . . 3. **C. bipunctata** . p. 1

1. **C. linearis** (J. Rathke) 1799 *Planaria l.*, J. Rathke in: Skr. Naturh.-Selsk. v. 5 p. 84, 147 t. 3 f. 11 | 1873 & 74 *Cephalothrix l.* (part.), McIntosh, Brit. Nemert. t. 4 f. 4; p. 208 | 1890 *C. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 477 | 1892 *C. l.* Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 148 | 1892 *C. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 442 t. 36 f. 4, 5 | 1893 *C. l.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 8 | 1893 *C. l.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 247 | 1894 *C. l.*, Joubin, Némert., p. 60 1895 *C. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 538 | 1828 *Planaria filiformis*, G. Johnston in: Zool. J., v. 4 p. 56 | 1846 *Borlasia? f.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 434 t. 15 f. 1a, 1b | 1865 *Astemma f.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 19 | 1868 *Cephalothrix f.* (part.), M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 376, 431 t. 13 f. 1 1843 *C. coeca* + *Astemma longum*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 574 | 1844 *Cephalothrix c., Cephalothrix filiformis* + *A. l.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 81, 96 t. 3 f. 39; p. 82 | 1850 *Borlasia longa* + *B. cephalothrix* + *B. linearis* + *B. filiformis*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 241, 242 | 1853 *Gordius gracilis*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 74 t. 9 f. 8 | 1861 *Cephalothrix lineata*, Claparède in: Mém. Soc. Genève, v. 16 p. 150 | 1862 *C. longissima*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 65 t. 6 f. 6–10 | 1863 *Borlasia? l.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 p. 178.

Weiß, öfters mit gelblichem Anfluge. Ohne Pigmentflecke. L. 100—150 (nach Joubin bis 600), Br. 0·5—1 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Mittelmeer (Hebriden, Großbritannien, Norwegen, Dänemark, Frankreich, Italien, Madeira, Nord-Amerika). Geringe Tiefe.

2. **C. rufifrons** (Johnst.) 1837 *Nemertes (Borlasia) r.*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 538 t. 18 f. 4, 5 | 1865 *Astemma r.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 19, 288 | 1843 *A. r.* + *Cephalothrix bioculata*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 574, 573 | 1844 *A. r.* + *C. b.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 82 f. 13; p. 81 f. 12 | 1846 *Polia filum*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 207 | 1849 *P. f.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 119 t. 14 f. 6–8 | 1850 *Borlasia rufifrons* + *Cephalothrix oerstedii* + *C. filum* + *Nemertes bioculata*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 241. 246, 272 | 1862 *Cephalothrix ocellata*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 63 t. 6 f. 11–16 | 1863 *Ommatoplea o.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 179 | 1869 *Cephalothrix filiformis* (part.), M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 376, 431 t. 13 f. 1 | 1873 & 74 *C. linearis* (part.), McIntosh, Brit. Nemert., t. 4 f. 5; p. 208 | 1890 *C. bioculata*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 480 | 1893 *C. b.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 9 | 1894 *C. b.*, Joubin, Némert., p. 61 t. 1 f. 1 | 1895 *C. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 539 t. 2 f. 24; t. 7 f. 2 | 1895 *C. b.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 357 | 1892 *C. hymenaeus*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 148.

Weißlich. Mit 2 kleinen rot-blauen Pigmentflecken an der Kopfspitze. L. 30—40, Br. 0·5 mm.

Nordatlantischer Ozean und Mittelmeer (England, Frankreich, Italien). Tiefe 3—40 m.

3. **C. bipunctata** Bürg. 1892 *C. b.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 148 1895 *C. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 540 t. 2 f. 29.

Ockergelb, Kopf heller. Dicht vor dem Gehirn 2 kleine schwarze, seitliche Pigmentflecke. L. 60—100, Br. 1 mm.

Golf von Neapel. Geringe Tiefe.

Digitized by Google

4. **C. galatheae** Dieck 1874 *C. g.*, Dieck in: Jena. Z., v. 8 p. 500 t. 21 f. 16 | 1895 *C. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 541 | 1884 *Carinella g.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 158 | 1890 *C. g.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 487 | 1894 *C. g.*, Joubin, Némert., p. 74.

Sehr dünn, walzenförmig. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Ziegelrot, Kopf mit 2 kommaförmigen Pigmentflecken. Mund ziemlich weit hinter dem Gehirn. Mit fingerförmigem Greif- oder Haftorgan am Kopf. L. ♀ etwa 70, ♂ 20 mm.

Mittelmeer (Messina). Schmarotzer im Eierbeutel von Galathea strigosa (L.).

5. **C. signata** (Hubr.) 1879 *Cephalotrix signatus*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 207 | 1884 *Cephalothrix s.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 158 | 1890 *C. s.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 481 | 1894 *C. s.*, Joubin, Némert., p. 63 | 1895 *C. signata*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 540 t. 2 f. 26 | 1892 *C. fragilis*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 149.

Vorn abgerundet, hinten zugespitzt. Braun. Kopf hellgelb mit 2 braunen, kurzen, dicken seitlichen Strichen. Mit 30—40 Augen. Der Mund liegt dicht hinter dem Gehirn. L. 30, Br. 2—2·5 mm.

Golf von Neapel.

C. viridis (F. Chap.) 1886 *Cephalotrix v.*, F. Chapuis in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 4 p. XXII | 1894 *Cephalothrix v.*, Joubin, Némert., p. 63.

Walzenförmig, Vorderende zugespitzt. Grün, vorn heller; die Färbung beruht auf einem Pigment der Haut. Wahrscheinlich mit Cerebralorganen. Ohne Augen und Kopffurchen. L. 20 mm.

Kanal La Manche (Roscoff). Laminarien-Grund.

C. sp., Hubr. 1879 *C. linearis* (err., non *Planaria l.* J. Rathke 1799!), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 206.

Weiß, Kopfspitze braun pigmentiert. Darm ohne Taschen. Mit 20—30 kleinen Augen. L. 5 mm.

Golf von Neapel.

Digitized by Google

3. Ord. Metanemertini

1852 *Enopla*, M. Schultze in: Z. wiss. Zool., v. 4 p. 183 | 1879 Subord. *Heteronemertini*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 221 | 1892 Ord. *Metanemertini*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 150 | 1893 Ord. *M.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 10 | 1894 *Heteronemertes* + *Bdellomorpha*, Joubin, Némert., p. 125, 214 1895 Ord. *Metanemertini*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 541 | 1897 Ord. *M.*, Bürger in: Bronn's Kl. Ordn., v. 4 suppl. p. 17.

Gehirn und Seitenstämme liegen innerhalb des Hautmuskelschlauches im Leibesmesenchym (Fig. 10, S. 8). Die Körperwand baut sich auf aus dem Epithel, der Grundschicht, der nach außen gelegenen Ring- und der nach innen gelegenen Längsmuskelschicht; zwischen diese beiden Muskelschichten schiebt sich in der Regel noch eine Diagonalmuskelschicht ein. Die Mundöffnung befindet sich vor dem Gehirn, oder der Oesophagus mündet in das Rhynchodaeum. Es ist fast ausnahmslos ein Blinddarm vorhanden und der Rüssel mit Stiletten ausgestattet.

Über die ganze Erde verbreitet. Meeres-, Süßwasser- oder Landtiere. Freilebend, nur wenige Arten schmarotzend.

2 Unterordnungen, 9 Familien, 15 sichere und 6 fragliche Gattungen, 158 sichere Arten, von denen 8 in 19 Unterarten zerfallen, und 38 unsichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt.

Übersicht der Unterordnungen:

Das Rhynchocoelom erstreckt sich nicht in das hintere Körperdrittel und ist in der Regel auf das vordere beschränkt . . . A. Subord. **Prorhynchocoelomia** . p. 20

Das Rhynchocoelom reicht stets bis in das hintere Körperdrittel und endet in der Regel erst unmittelbar vor dem After . B. Subord. **Holorhynchocoelomia** . p. 28

A. Subord. **Prorhynchocoelomia**

1895 *Prorhynchocoelomia*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 542.

Metanemertini mit sehr langem und dünnem Körper, die sich gern zu Klumpen verknäueln und zusammenballen und in vielfach verschlungenen Windungen kriechen. Der Rüssel ist viel kürzer als der Körper. Das Rhynchocoelom erstreckt sich niemals in das hintere Körperdrittel hinein und ist in der Regel auf das vordere beschränkt. Neurochordzellen und Neurochorde fehlen.

Atlantischer Ozean, Mittelmeer, Schwarzes Meer, Pazifischer Ozean. Freilebend, nur 1 Art schmarotzend.

2 Familien, 3 Gattungen, 20 sichere Arten, von denen 2 in 4 Unterarten zerfallen, und 2 unsichere Arten.

Digitized by Google

Übersicht der Familien:

Meist mit vielen Augen, ohne Statocysten . . 1. Fam. **Emplectonematidae** . p. 21
Ohne Augen, mit Statocysten . . . . . 2. Fam. **Ototyphlonemertidae** . p. 26

1. Fam. **Emplectonematidae**

1874 Subfam. *Nemertinae,* McIntosh, Brit. Nemert., p. 135 | 1879 *Nemertidae,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 230 | 1884 *N.,* J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 166 | 1894 *Eunemertidae,* Joubin, Némert., p. 202 | 1895 *E.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 542.

Sehr lang, dünn und platt. Rüssel kurz und ziemlich dick, mit nur einem Angriffsstilett, dessen Form sehr verschieden ist. Meist mit vielen kleinen Augen; selten sind nur 2 oder 4 vorhanden. Statocysten fehlen.

Atlantischer Ozean, Mittelmeer, Pazifischer Ozean. Freilebend, nur 1 Art schmarotzend.

2 Gattungen, 14 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der Gattungen:

In der Regel viele, selten nur 2, nie 4 Augen vorhanden . . . . . 1. Gen. **Emplectonema** . p. 21
Mit 4 Augen . . . . . 2. Gen. **Nemertopsis** . . p. 25

1. Gen. **Emplectonema** Stimps.

1837 *Nemertes* (non G. Cuvier 1817!) (part.), G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 529 | 1874 *N.,* McIntosh, Brit. Nemert., p. 176 | 1879 *N.,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 230 | 1857 *Emplectonema,* Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1892 *E.,* A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 412 | 1895 *E.,* A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1873 *Macronemertes* (Sp. un.: *M. gigantea*), A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 6 p. 439 | 1890 *Eunemertes,* L. Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 II p. 600, 612, 701 | 1894 *E.* (part.), Joubin, Némert., p. 203 | 1895 *E.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 542 | 1893 *Neesia* (Sp. typ.: *Amphiporus neesii*), C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 286.

Sehr lang und dünn. Mund- und Rüsselöffnung fallen zusammen. Die Kopfdrüse erstreckt sich selten über das Gehirn hinaus nach hinten. Cerebralorgane sehr klein, allgemein weit vor dem Gehirn lagernd. Meist mit vielen kleinen Augen. Das Rhynchocoelom erfüllt kaum das vordere Körperdrittel. Geschlechter getrennt.

Atlantischer Ozean, Mittelmeer, Pazifischer Ozean. Freilebend, nur 1 Art schmarotzend.

12 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Arten der nördlichen Halbkugel — **2.**
  Arten der südlichen Halbkugel — **9.**

2 { Arten der neuen Welt. Dunkellachsfarben oder glänzend orangerot . . . . . 8. **E. giganteum** . . . p. 24
  Arten der alten Welt — **3.**

3 { Schmarotzend . . . . . 12. **E. carcinophilon** . p. 25
  Freilebend — **4.**

4 { Mit vielen Augen — **5.**
  Ohne Augen — **8.**

Digitized by Google

5	Stilette gekrümmt	1. **E. gracile**	p. 22
	Stilette gerade — **6.**		
6	Angriffsstilett so lang wie sein Sockel	2. **E. neesii**	p. 22
	Angriffsstilett bedeutend länger als sein Sockel	3. **E. antonina**	p. 23
	Angriffsstilett bedeutend kürzer als sein Sockel — **7.**		
7	Mit hakenförmigen Körperchen in der Haut	4. **E. echinoderma**	p. 23
	Hakenförmige Körperchen fehlen in der Haut	5. **E. marioni**	p. 24
8	Braun mit goldgelber gerader medianer Rückenlinie	6. **E. duoni**	p. 24
	Rosenrot, Rücken mit zahlreichen violetten welligen Linien	7. **E. quatrefagei**	p. 24
9	Gelblichweiß	11. **E. francisca**	p. 25
	Gelbrot. Ohne Kopfdrüse	9. **E. flavens**	p. 24
	Braunviolett. Mit Kopfdrüse	10. **E. violaceum**	p. 25

1. **E. gracile** (Johnst.) 1837 *Nemertes gracilis*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 534 t. 17 f. 1 | 1873 & 74 *N. g.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 2 f. 5; p. 176 | 1879 *N. g.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 230 | 1890 *N. g.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 585 | 1893 *N. g.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 21 | 1844 *Polystemma gracile*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 93 | 1846 *Prostoma gracilis* + *Linens g.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 435 | 1865 *Omatoplea g.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 22, 291 | 1869 *O. g.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 334 | 1875 *Ommatoplea g.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 101 | 1890 *Eunemertes g.*, L. Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 p. 613 | 1894 *E. g.*, Joubin, Némert., p. 204 t. 3 f. 72, 73 | 1895 *E. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 543 t. 2 f. 1 | 1895 *Emplectonema g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1845 *Nemertes glaucus*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 95 | 1846 *N. balmea*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 197 | 1849 *N. b.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 109 t. 10 f. 6—10 | 1850 *Omatoplea b.* + *O. gracilis* + *O. glauca* + *Meckelia gracilis*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 249, 250, 253, 268.

Kopf etwas verbreitert, aber nicht scharf vom Rumpf abgesetzt. Rücken dunkelgrün, graugrün oder gelbgrün; Kopf weiß gesäumt, mit undeutlicher gelblicher Querbinde; Bauch weiß. Ohne Kopfdrüse, aber mit subepithelialen Drüsenzellen in der Kopfspitze. Die Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. 20—30 mittelgroße Augen sind jederseits im Kopf in 2 Gruppen angeordnet. Der Blinddarm reicht bis in die Nähe des Gehirns. Sockel etwa doppelt so lang wie das Angriffsstilett; alle Stilette säbelartig gekrümmt. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 5 oder 6 Reservestilette enthält. L. gewöhnlich bis 200, selten bis 500, Br. 1—1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Mittelmeer (England, Helgoland, Frankreich, Italien, Madeira). Tiefe 1—10 m.

2. **E. neesii** (Örst.) ?1828 *Planaria flaccida* (err., non *Fasciola f.* O. F. Müller 1774!), G. Johnston in: Zool. J., v. 3 p. 488 | ?1846 *Borlasia? f.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 435 | 1843 *Amphiporus neesii*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 581 | 1849 *A. n.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 149 | 1873 & 74 *Nemertes n.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 3 f. 6; t. 7 f. 6; p. 178 | 1879 *N. n.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 231 1890 *N. neesi*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 589 1893 *N. neesii*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 22 | 1890 *Eunemertes n.*, L. Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 p. 613 | 1894 *E. neesi*, Joubin, Némert., p. 207 t. 3 f. 77—80 | 1895 *E. n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 544 | 1895 *Emplectonema neesii*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1846 *Borlasia camillea*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 194 | 1849 *B. c.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 106 t. 10 f. 4, 5; t. 12 f. 1 | 1857 *Emplectonema c.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1850 *Borlasia flaccida* + *Nemertes c.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 242, 274 | 1853 *Gordius fuscus*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 83 t. 12 | 1862 *Borlasia neesii* +

B. flaccida + *Emplectonema camillea*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 51 p. 249, 250, 306 | 1865 *Serpentaria fusca*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms. p. 28, 298 | 1869 *Ommatoplea purpurea* (err., non *Nemertes p.* G. Johnston 1837!), M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 336.

Kopf verbreitert. Rücken schokoladenbraun oder graubraun, Kopf heller und gelblich; Bauch weiß. Mit stark entwickelter Kopfdrüse und subepithelialen Drüsenzellen in der Kopfspitze. Die Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Es sind sehr viele in Gruppen angeordnete kleine Augen vorhanden. Vom Blinddarm stülpen sich 2 Taschen bis in die Nähe des Gehirns nach vorn aus. Sockel und Angriffsstilett gleich lang, beide kurz und gedrungen. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 Reservestilette enthält. L. bis 460, Br. bis 6 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Mittelmeer (Island, Norwegen, Großbritannien, Helgoland, Frankreich, Italien).

3. **E. antonina** (Quatr.) 1846 *Nemertes a.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 199 | 1849 *N. a.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 111 t. 13 f. 1—3 | 1850 *N. a.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 274 | 1879 *N. a.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 231 1890 *N. a.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 590 | 1894 *Eunemertes a.*, Joubin, Némert., p. 206 t. 3 f. 76 | 1895 *E. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 546 t. 2 f. 5 | 1895 *Emplectonema a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Äußerst dünn, Vorderende kaum verbreitert. Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Dunkelrosenfarben, oft mit blauem Anfluge. Ohne Kopfdrüse. Die sehr kleinen Cerebralorgane liegen auffallend weit vor dem Gehirn. Die sehr kleinen und nicht besonders zahlreichen Augen sind in 2 Reihen jederseits in der Kopfspitze angeordnet. Der Blinddarm bleibt weit vom Gehirn entfernt. Sockel walzenförmig, nur $^1/_3$ so lang wie das Angriffsstilett; Stilett sehr fein. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. L. 250—300 mm.

Mittelmeer (Banyuls, Triest, Neapel, Sizilien). Tiefe 70—100 m.

4. **E. echinoderma** (Mar.) ?1830 *Prostoma armatum*, Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., v. 21 p. 74 t. 2 f. 4 | ?1844 *Polystemma a.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 94 | ?1850 *Ommatoplea armata*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 254 | 1873 *Borlasia echinoderma*, A. F. Marion in: Ann. Sci. nat., ser. 5 v. 17 nr. 6 p. 17, 18 t. 17 f. 10 | 1879 *Nemertes e.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 230 | 1890 *N. e.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 588 | 1894 *Eunemertes e.*, Joubin, Némert., p. 205 t. 3 f. 74, 75 | 1895 *E. e.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 545 t. 2 f. 3, 11 | 1895 *Emplectonema e.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Kopf stark verbreitert, trapezförmig, vom Rumpf deutlich abgesetzt. Lebhaft gelbrot, selten weiß oder farblos; Kopf gelb gesäumt, Kopffurchen gelb. Die Haut enthält überall mikroskopisch kleine sichelförmige Häkchen. Kopfdrüse sehr klein. Ohne subepitheliale Drüsenzellen in der Kopfspitze. Die Cerebralorgane liegen dicht vor dem Gehirn. Mit etwa 40 sehr kleinen Augen, die in je einer Reihe seitlich im Kopf angeordnet sind. Der Blinddarm erstreckt sich fast bis zum Gehirn nach vorn. Sockel 4 mal so lang wie das Angriffsstilett und im hinteren Drittel ringförmig eingeschnürt. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 Reservestilette enthält. L. bis 200, Br. vorn 1—1·5, in der Gegend der Geschlechtsorgane 2·5 mm.

Mittelmeer (Banyuls, Neapel, Sizilien), Nordatlantischer Ozean (Madeira). Tiefe 1—3 m.

Digitized by Google

5. **E. marioni** (Hubr.) 1879 *Nemertes m.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus. v. 1 p. 231 | 1894 *Eunemertes m.*, Joubin, Némert., p. 207 | 1895 *E. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 547 t. 2 f. 4 | 1895 *Emplectonema m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac. v. 9 p. 528.

Erinnert im Aussehen an Amphiporus lactifloreus (S. 38). Kopf vorn abgerundet, nicht vom Rumpf abgesetzt. Bräunlichgelb. Die Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Die zahlreichen Augen sind sehr klein und jederseits in 2 Reihen im Kopf angeordnet. Der Blinddarm stülpt 2 sehr lange Taschen bis zum Gehirn nach vorn aus. Sockel spindelförmig, 4 mal so lang wie das gedrungene Angriffsstilett. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. L. 40—50, Br. 1 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 5—30 m.

6. **E. duoni** (Joub.) 1890 *Nemertes d.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 587 t. 25 f. 10 | 1894 *Eunemertes d.*, Joubin, Némert., p. 210 t. 3 f. 83—85 | 1895 *E. d.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 63 | 1895 *Emplectonema d.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Dünn, abgeplattet. Kopf vorn abgerundet, nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Kopf gelb, sonst einförmig braun; Rücken dunkler als der Bauch; in der Mitte des Rückens verläuft eine goldgelbe Linie. Ohne Augen. Angriffsstilett kurz. L. 400—500 mm.

Kanal La Manche (Insel Duon bei Roscoff). Tiefe 20—40 m.

7. **E. quatrefagoi** (Rochebr.) 1882 *Nemertes q.* (non *N. quatrefagii* P. J. Beneden 861). Rochebrune in: Bull. Soc. philom., ser. 7 v. 6 p. 24.

Rosenrot mit zahlreichen violetten welligen Linien. Ohne Augen. L. 300, Br. 4 mm.

Tropischer Atlantischer Ozean (Kapverdische Inseln).

8. **E. giganteum** (Verrill) 1873 *Macronemertes gigantea*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 6 p. 439 | 1893 *M. g.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 275 | 1892 *Emplectonema giganteum*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 413 t. 35 f. 2; t. 38 f. 12, 12a | 1895 *E. g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1895 *Eunemertes gigantea*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 66.

Sehr weich und kontraktil. Vorn am dicksten, nach hinten allmählich verjüngt; vorn wenig, hinten beträchtlich abgeplattet. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig, abgerundet. Rücken dunkellachsfarben oder glänzend orangerot, Bauch fleischfarben. Mit zahlreichen, aber nicht besonders deutlichen Augen, die 2 Paar Haufen bilden, einen nahe der Kopfspitze, einen anderen in der Gegend der Kopffurchen. L. 2—3·5 m, Br. vorn 6—8 mm.

Nordatlantischer Ozean (Kap Elizabeth, Golf von Maine, Marthas Vineyard, Georges Bank, Block Island). Tiefe 125—1556 m.

9. **E. flavens** (Bürg.) 1896 *Eunemertes f.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 272.

Fadenförmig. Im Leben lebhaft gelbrot. Ohne Kopfdrüse. Die Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Mit zahlreichen kleinen Augen. Die Blinddarmtaschen reichen nicht bis zum Magen. L. 650, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Tumbes bei Talcahuano [Süd-Chile]).

Digitized by Google

10. **E. violaceum** (Bürg.) 1896 *Eunemertes violacea*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 272.

Stark abgeplattet. Rücken dunkelbraunviolett, Bauch hellrosaviolett. Mit sehr stark entwickelter Kopfdrüse. Die sehr kleinen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Mit vielen kleinen Augen. L. 250, Br. 4 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Insel Tabon bei Calbuco [Süd-Chile]).

11. **E. francisca** (Joub. & François) 1892 *Eunemertes f.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, v. 4 p. 170 t. 6 f. 4.

Hinterende verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, wesentlich verbreitert, spatelförmig, vorn in der Mitte ein wenig eingebuchtet. Gleichmäßig gelblichweiß. Mit stark hervortretenden wellenförmigen Kopffurchen, außerdem mit dorsaler und ventraler Medianfurche. Mit 2 Paar Augenhaufen, von denen das vordere je 4, das hintere je 5 Augen enthält. Angriffsstilett lang. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 4 Reservestilette enthält. L. 120—150, Br. 1—2 mm.

Südpazifischer Ozean (Numea [Neu-Kaledonien]). Strand.

12. **E. carcinophilon** (Köll.) 1845 *Nemertes cartinophilos* (laps., corr. *carcinophilos*), Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 93 | 1873 & 74 *N. carcinophila*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 1 f. 5; p. 180 | 1890 *N. c.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 591 | 1894 *Eunemertes c.*, Joubin, Némert., p. 212 t. 3 f. 81 | 1895 *E. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 548 | 1895 *Emplectonema c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1861 *Polia involuta*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 18 t. 3 | 1869 *P. i.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 309 | 1862 *Cephalotrix i.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 254.

Sehr dünn. Kopf vorn abgerundet, nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Gelblich, sehr durchsichtig. Mit 2 kleinen Augen. Erwachsen ohne Reservestilettaschen. Angriffsstilett kaum halb so lang wie der Sockel. L. ♀ 40—50, ♂ 30 mm.

Nordatlantischer Ozean und Mittelmeer (Belgien, Frankreich, Italien, Sizilien). Lebt in eigenen Sekretröhren von 8—12 mm Länge zwischen den Eiern von Carcinus maenas (Penn.).

E. viride Stimps. 1857 *E. v.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1862 *E. v.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 306 | 1893 *E. viridis*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 278.

Fadenförmig, abgeplattet. Kopf vom Rumpf abgesetzt. Mit einer Längsfurche jederseits. Rücken grün, Bauch weiß, Kopf weiß gesäumt. Zahlreiche Augen bilden 4 Haufen. L. 280, Br. 1·3 mm.

Bai von San Francisco [Kalifornien]. Strand.

2. Gen. **Nemertopsis** Bürg.

1895 *Nemertopsis*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 548.

Wie Emplectonema (S. 21), aber mit 4 großen oder kleinen Augen, die in einem Rechteck stehen, dessen längere Seiten mit der Körperachse gleichlaufen.

Mittelmeer; Atlantischer Ozean?

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Mit 2 braunen Rückenstreifen. Knauf der Stilette fünfteilig . 1. **N. bivittata** . p. 26
Ohne Rückenstreifen. Knauf der Stilette ungeteilt . . . . . 2. **N. tenuis** . . p. 26

Digitized by Google

1. **N. bivittata** (Chiaje) 1841 *Polia b.*, Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 130; v. 7 t. 109 f. 25 | 1846 *Nemertes peronea*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 200 | 1849 *N. p.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 112 t. 13 f. 4, 5 | 1884 *N. p.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 167 | 1850 *Omatoplea p.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 248 | 1894 *Eunemertes p.*, Joubin, Némert., p. 210 t. 2 f. 82; t. 4 f. 89 | 1895 *Nemertopsis p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 549 t. 2 f. 10, 13 | 1891 *Prosorhochmus bistriatus*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 53 p. 325.

Kopf verbreitert, eiförmig. Reinweiß oder weißlichgrau. Rücken mit 2 breiten dunkelbraunen Längsstreifen, die auf dem Kopf etwas auseinanderweichen. Mit außerordentlich großer Kopfdrüse. Mit 4 großen Augen. Die kleinen Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn hinter dem vorderen Augenpaar. Der Blinddarm reicht fast bis zum Gehirn nach vorn, entbehrt aber der vorderen Taschen. Angriffsstilett länger als der Sockel, der sich nach vorn verjüngt und in der Mitte eingeschnürt ist. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. Der Knauf aller Stilette ist fünfteilig. L. bis 200, Br. bis 1 mm.

Mittelmeer (Marseille, Neapel, Sizilien). Tiefe 1—2 m.

2. **N. tenuis** Bürg. 1895 *N. t.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 550 t. 2 f. 15.

Kopfende verjüngt. Rosenfarben bis rotbräunlich. Kopfdrüse nicht auffallend. Mit 4 sehr kleinen Augen. Die sehr kleinen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Der Blinddarm bleibt weit hinter dem Gehirn zurück. Sockel und Angriffsstilett annähernd gleichlang. Alle Stilette dünn und schlank, Knauf ungeteilt. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 Reservestilette enthält. L. 40, Br. 0·5 mm.

Golf von Neapel; wahrscheinlich auch Kanal La Manche, Mittelmeerküste und atlantische Küste Frankreichs.

2. Fam. **Ototyphlonemertidae**

1895 *Ototyphlonemertidae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 550.

Fig. 12.
Ototyphlonemertes macintoshi.
Gehirn.

Sehr dünn, ziemlich kurz und walzenförmig. Ohne Augen. Mit einem, seltener 2 Paar Statocysten, die den ventralen Ganglien aufliegen (Fig. 12). Rüssel überaus fein. Alle Stilette sehr zart. Es ist nur ein Angriffsstilett vorhanden.

Kanal La Manche, Mittelmeer, Schwarzes Meer. Freilebend.

1 Gattung mit 6 sicheren Arten, von denen 2 in 4 Unterarten zerfallen, und 1 unsichere Art.

1. Gen. **Ototyphlonemertes** Dies.

1863 *Ototyphlonemertes* (Sp. typ.: *O. kefersteinii*), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 180 | 1895 *O.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 550 | 1891 *Typhlonemertes*, du Plessis in: Zool. Anz., v. 14 p. 416.

Digitized by Google

Dünn, kurz und walzenförmig, nematoden-artig. Mit einem, seltener 2 Paar Statocysten. Ohne Augen. Die kleinen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Rüssel kurz und fein.

Kanal La Manche, Mittelmeer, Schwarzes Meer. Geringe Tiefe.

6 sichere Arten, von denen 2 in 4 Unterarten zerfallen, und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { **Mit 2 Statocysten — 2.**
  { Mit 4 Statocysten . . . . . 6. **O. pallida** . . . p. 28
2 { Jede Statocyste mit nur einem Statolithen — **3.**
  { Jede Statocyste mit 2—4 Statolithen . . . . . 5. **O. aurita** . . . . p. 27
3 { Statocyste kugelig — **4.**
  { Statocyste eiförmig — **5.**
4 { Statolith kugelig-traubig . . . . . 1. **O. macintoshi** . p. 27
  { Statolith hantelförmig . . . . . 2. **O. brunnea** . . p. 27
5 { Weißlich, Enden rötlich; L. 10 mm . . . . . 3. **O. duplex** . . . p. 27
  { Orangegelb; L. 15—20 mm . . . . . 4. **O. aurantiaca** . p. 27

1. **O. macintoshi** Bürg. 1895 *O. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 551 t. 2 f. 12.

Sehr dünn. Farblos oder weißlich. Mit 2 kugeligen Statocysten; der Statolith stellt ein traubiges Gebilde vor. Sockel und Angriffsstilett von gleicher und zwar sehr bedeutender Länge; Sockel sehr schlank, Angriffsstilett borstenartig fein. L. 30 mm.

Golf von Neapel. Geringe Tiefe.

2. **O. brunnea** Bürg. 1895 *O. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 552 t. 2 f. 9.

Rötlichbraun. Kopf grünlichbraun. Die Haut enthält braune Pigmentballen. Zwei große auffallende braune Flecke befinden sich im Kopf vor dem Gehirn. Mit 2 kugeligen Statocysten; Statolith wie bei O. duplex. Angriffsstilett und Sockel schlank und gleichlang; Sockel in der Mitte ringförmig eingeschnürt. L. 20, Br. 0·5 mm.

Golf von Neapel.

3. **O. duplex** Bürg. 1895 *O. d.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 551 t. 2 f. 6.

Äußerst dünn. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Weißlich oder farblos. Kopf und Hinterende rötlich. Die Cerebralorgane liegen dicht vor dem Gehirn. Mit 2 eiförmigen Statocysten, deren jede einen hantelförmigen Statolithen enthält. Der Blinddarm erstreckt sich nicht über die Mitte des Magens nach vorn hinaus. Sockel und Angriffsstilett gleichlang, aber verhältnismäßig kurz und gedrungen. L. bis 10 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—2 m.

4. **O. aurantiaca** (Pless.) 1891 *Oerstedia a.*, *Typhlonemertes a.*, du Plessis in: Zool. Anz., v. 14 p. 415, 416 | 1894 *T. a.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Goldgelb. Mit 2 Statocysten, deren jede einen einzigen, zweilappigen Statolithen enthält. L. 15—20 mm.

Mittelmeer (Nizza).

5. **O. aurita** (Ulj.)

Schlank, wenig abgeplattet, Enden verjüngt. Ziemlich durchsichtig. Darm braun durchschimmernd, sonst orangegelb. Gehirn farblos, mit

Digitized by Google

2 Statocysten. Rüssel mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2—4 Reservestilette enthält. Blut farblos.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **O. aurita aurita** (Ulj.) 1870 *Polia a.*, Uljanin in: Syezda Russ. Est., v. 2 p. 47 t. 6 f. 11, 12 | 1871 *P. a.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 37 II p. 465 | 1881 *P. a.* Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 240 | 1895 *Ototyphlonemertes a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 48.

Jede Statocyste mit 2—4 unbeweglichen Statolithen. L. 13 mm.

Schwarzes Meer (Sewastopol).

5b. **O. aurita suchumica** (Czern.) 1881 *Polia a. forma s.*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 241 t. 4 f. 4, 5.

Statocyste eiförmig, nur mit je 2 Statolithen. L. 6—14, Br. 0·2—0·5 mm.

Schwarzes Meer (Suchum). Strand, unter Steinen.

6. **O. pallida** (Kef.)

Kopf nicht abgesetzt. Durchsichtig oder weiß.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

6a. **O. pallida pallida** (Kef.) 1862 *Oerstedia p.*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool. v. 12 p. 60 t. 5 f. 8, 9 | 1891 *O. p., Typhlonemertes p.*, du Plessis in: Zool. Anz., v. 14 p. 415, 416 | 1894 *T. p.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17 | 1895 *Ototyphlonemertes p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 29 | 1863 *O. kefersteinii*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 I p. 181.

Mit 4 kugeligen Statocysten. L. 5, Br. 0·2—0·3 mm.

Kanal La Manche (St. Vaast).

6b. **O. pallida czerniavskyi** Bürg.[1]) 1881 *Oerstedia p. forma suchumica?* (nec *Polia aurita forma s.* Czerniavsky 1881!), Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 254

Mit 2 Statocysten, deren jede 1 Paar größere und kleinere Statolithen enthält. L. 9, Br. 2 mm.

Schwarzes Meer (Suchum). Strand, Tiefe 0·25 m.

O. claparedii (Pless.) 1863 *Oerstedia pallida* (err., non Keferstein 1862!) Claparède, Beob. wirbell. Th., p. 22 t. 5 f. 9 | 1891 *O. claparedii, Typhlonemertes c.* du Plessis in: Zool. Anz., v. 14 p. 414, 416 | 1894 *T. c.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Nicht-geschlechtsreife Tiere. Mit einem Paar Statocysten. L. 30, Br. 1 mm.

Kanal La Manche (St. Vaast).

B. Subord. **Holorhynchocoelomia**

1895 *Holorhynchocoelomia*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 552.

Metanemertini von meist kurzem, gedrungenem Körper, die sich in der Regel nicht zu Klumpen verknäueln und zusammenballen. Sie kriechen in geraden oder gebrochenen Linien, manche schwimmen. Rüssel mindestens

[1]) Nom. nov. Nach Voldemarus Czerniavsky.

Digitized by Google

so **lang** wie der Körper. Das Rhynchocoelom reicht stets bis in das hintere **Körperdrittel** und endet in der Regel erst vor dem After.

Über die ganze Erde verbreitet. Meeres-, Süßwasser- oder Landtiere. **Freilebend**, nur wenige Arten schmarotzend.

7 Familien, 12 Gattungen, 138 sichere Arten, von denen 6 in 15 Unterarten **zerfallen**, und 17 unsichere Arten.

Übersicht der Familien:

1	Ohne Rückengefäß	7. Fam. **Pelagonemertidae** . .	p. 74
	Mit Rückengefäß — **2.**		
2	Mit Saugnapf	6. Fam. **Malacobdellidae** . . .	p. 73
	Ohne Saugnapf — **3.**		
3	Hinterende zu einer wagerechten Flosse verbreitert	5. Fam. **Nectonemertidae** . . .	p. 72
	Hinterende verjüngt, ohne Flosse — **4.**		
4	Mit 4 oder selten 6 einfachen Augen, oder 4 Doppelaugen — **5.**		
	Meist mit sehr vielen, selten mit nur 2 oder ohne Augen — **6.**		
5	Lang und dünn. Meistens Zwitter . .	1. Fam. **Prosorhochmidae** . . .	p. 29
	Sehr kurz und gedrungen. In der Regel getrennten Geschlechtes	4. Fam. **Prostomatidae**	p. 53
6	Mit einem Angriffsstilett	2. Fam. **Amphiporidae**	p. 34
	Mit vielen Angriffsstiletten	3. Fam. **Drepanophoridae** . . .	p. 50

1. Fam. **Prosorhochmidae**

1895 *Prosorhochmidae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 553.

Im Verhältnis zur Länge ziemlich breit. Mit 4 Augen, die mitunter im Rechteck stehen, dessen längere Seiten quer zur Längsachse des Körpers gerichtet sind. Darmtaschen und Ballen reifer Geschlechtsprodukte wechseln regelmäßig miteinander ab. Die Cerebralorgane sind sehr klein und liegen stets vor dem Gehirn. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt. Zahl der Rüsselnerven wechselnd. Meist Zwitter.

Meeres- oder Landtiere. Kanal La Manche, Mittelmeer, Schwarzes Meer, Indischer Ozean. Australien und Inseln im Indischen, Pazifischen und Atlantischen Ozean; eingeschleppt in Europa. Freilebend.

3 Gattungen, 15 Arten.

Übersicht der Gattungen:

1	Landtiere	3. Gen. **Geonemertes**	p. 32
	Meerestiere — **2.**		
2	Ohne Neurochordzellen und Neurochorde. Lebendiggebärend	1. Gen. **Prosorhochmus** . . .	p. 29
	Mit Neurochordzellen und Neurochorden. Wahrscheinlich eierlegend	2. Gen. **Prosadenoporus** . . .	p. 31

1. Gen. **Prosorhochmus** Kef.

1862 *Prosorhochmus* (Sp. un.: *P. claparèdii*), W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 55, 61 | 1895 *P.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 553 | 1873 *Prosorochmus* (laps.), A. Marschall, Nomencl. zool., p. 440 | 1884 *Monopora* (Sp. un.: *M. vivipara*), Salensky in: Arch. Biol., v. 5 p. 517.

Digitized by Google

Der Kopf zeigt mitunter vorn einen Einschnitt, so daß er in 2 Lappen zerfällt. Mit stark entwickelter Kopfdrüse. Neurochordzellen und Neurochorde fehlen. Mit 4 Augen, die in einem Rechteck stehen, dessen längere Seiten quer zur Längsachse des Körpers gerichtet sind. Das Rhynchocoelom reicht fast bis zum After. Mund und Rüsselöffnung fallen zusammen. Zwitter und lebendiggebärend.

Kanal La Manche, Mittelmeer, Schwarzes Meer.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

1 { Pigmentbecher der beiden vorderen Augen nach hinten stielförmig verlängert . . . . . 3. **P. viviparus** . . p. 30
Pigmentbecher der Augen ohne stielförmigen Anhang — **2.**

2 { Knauf der Stilette fünfteilig . . . . . 1. **P. claparèdii** . . p. 30
Knauf der Stilette glatt . . . . . 2. **P. korotneffi** . . p. 30

1. **P. claparèdii** Kef. ?1846 *Polia fumosa*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 *v.* 6 p. 206 | ?1849 *P. f.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *v.* 2 p. 118 t. 14 f. 9—11 | ?1850 *Nemertes f.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 269 | ?1862 *Tetrastemma fumosum*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 289 | 1862 *Prosorhochmus claparèdii*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., *v.* 12 p. 61 t. 6 f. 1—5 | 1863 *P. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 46 1 p. 182 | 1863 *P. c.*, Claparède, Beob. wirbell. Th., p. 23 t. 5 f. 10—12 1869 *P. c.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., *v.* 25 p. 344 | 1873 & 74 *P. claparedii*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 2 f. 4; p. 174 | 1881 *Prosorochmus c.?*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 55 1 p. 253 | 1890 *P. c.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 592 | 1893 *Prosorhochmus c.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. *v.* 3 p. 20 | 1894 *Prosorochmus claparedei*, Joubin, Némert., p. 201 f. 21, 22 | 1895 *Prosorhochmus claparèdi*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 553 t. 2 f. 2, 7.

Schlank, stark abgeplattet; Rücken nur wenig gewölbt, Hinterende nicht wesentlich verjüngt. Kopf erheblich verbreitert, durch einen vorderen medianen Einschnitt zweilappig, annähernd herzförmig. Orangefarben, hinten blasser; trächtige Tiere grünlich gefleckt. Angriffsstilett nur halb so lang wie der fast regelmäßig walzenförmige Sockel. Der Knauf aller Stilette fünfteilig. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 Reservestilette enthält. L. 25—40, Br. 1·5—2 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer (Triest, Neapel), vielleicht auch Schwarzes Meer. Geringe Tiefe.

2. **P. korotneffi** Bürg. 1895 *P. k.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 554 t. 2 f. 8.

Bandartig. Kopf nicht gelappt und kaum verbreitert. Hellbräunlichgelb. Angriffsstilett und Sockel fast gleichlang. Sockel hinten kugelig angeschwollen, in der Mitte ringförmig eingeschnürt, vorn beträchtlich verjüngt. Der Knauf aller Stilette ist glatt. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 oder 4 Reservestilette enthält. L. 60—70, Br. 2 mm.

Mittelmeer (Villefranche). Geringe Tiefe.

3. **P. viviparus** (Ulj.) 1870 *Borlasia vivipara*, Uljanin in: Syezda Russ. Est., *v.* 2 1 p. 48 t. 7 f. 6—8 | 1871 *B. v.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., *v.* 37 1 p. 465 | 1883 *B. v.*, Salensky in: Biol. Centralbl., *v.* 2 p. 740 | 1884 *Monopora v.*, Salensky in: Arch. Biol., *v.* 5 p. 517 t. 30 f. 1, 2 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 50.

Hinterende zugespitzt, Kopf ein wenig verbreitert, vorn abgerundet. Gelb oder fleischfarben. Kopfdrüse sehr mächtig entwickelt. Mit 4 Augen, die

Digitized by Google

im Trapez stehen; beim vorderen Augenpaar ist der Pigmentbecher stielförmig nach hinten ausgezogen. Geschlechter getrennt. L. 20—30, Br. 2 mm.

Schwarzes Meer (Sewastopol).

2. Gen. **Prosadenoporus** Bürg.

1890 *Prosadenoporus*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 8, 29 | 1895 *P.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 555 | 1892 *Prosadenophorus* (laps.), P. C. Mitchell in: Zool. Rec., v. 27 Verm. p. 17.

Ziemlich lang und dünn. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt, ihre Schläuche reichen über den Magen hinaus nach hinten. Mit Neurochordzellen und Neurochorden. Die Seitenstämme verlaufen annähernd lateral. Mit 4 großen einfachen Augen, die wahrscheinlich im Viereck stehen. Die Cerebralorgane sind klein und liegen vor dem Gehirn. Der Oesophagus mündet in das Rhynchodaeum. Das Rhynchocoelom erstreckt sich bis zum After oder bis in die Nähe desselben. Wahrscheinlich eierlegend. (Nur Weingeist-Stücke bekannt.)

Indischer Ozean.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Mit einem braunen Rückenstreifen — **2.**		
	Ohne Rückenstreifen — **3.**		
2	Mit 12 Rüsselnerven	1. **P. arenarius** . . .	p. 31
	Mit 15 Rüsselnerven	2. **P. badiovagatus** . .	p. 31
3	Weißgelb oder braungelb, Kopf mit violettem Anfluge	3. **P. janthinus** . . .	p. 31
	Rücken graurötlich, Bauch hellgrau	4. **P. oleaginus** . . .	p. 31

1. **P. arenarius** Bürg. 1890 *P. a.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 30 | 1895 *P. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 555.

Graugrünlich. Rücken mit breitem braunen Längsstreifen. Der Rüssel enthält 12 Nerven. L. 110, Br. 2·5 mm. (In Weingeist.)

Java-See (Noordwachter).

2. **P. badiovagatus** Bürg. 1890 *P. badio-vagatus*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 31 t. 1 f. 14 | 1895 *P. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 555.

Weißlichgrau mit rehfarbenen Längsstreifen auf dem Rücken. Der Rüssel enthält 15 Nerven. L. 20—60, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

3. **P. janthinus** Bürg. 1890 *P. j.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 31 t. 1 f. 15 | 1895 *P. j.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 555.

Weißgelb oder braungelb. Kopfende mit violettem Anfluge. L. 30, Br. 1·5—2 mm. (In Weingeist.)

Java-See (Noordwachter).

4. **P. oleaginus** Bürg. 1890 *P. o.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 32 | 1895 *P. o.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 556.

Im Leben Rücken graurötlich, Bauch hellgrau. L. 100, Br. 2·5 mm. (In Weingeist.)

Java-See (Noordwachter).

Digitized by Google

3. Gen. **Geonemertes** C. Semp.

1863 *Geonemertes* (Sp. un.: *G. pelaensis*), C. Semper in: Z. wiss. Zool., *v.* 13 p. 559 | 1895 *G.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 556 | 1893 *Leptonemertes* (Sp. un.: *L. chalicophora*) + *Neonemertes* (Sp. un.: *N. agricola*), C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 237, 238.

Schlank (wie die Emplectonema-Arten), öfters ziemlich lang (bis 70 mm). Kopfdrüse sehr dick und lang. Wahrscheinlich stets mehr als 10 Rüsselnerven vorhanden. Mit 4, 6 oder vielen Augen. Cerebralorgane wahrscheinlich stets vorhanden. Rüssel- und Mundöffnung fallen zusammen. Das Rhynchocoelom reicht bis zum After oder bis in die Nähe desselben. Der Rüssel besitzt nur 1 Angriffsstilett mit kegelförmigem Sockel. Wahrscheinlich Exkretionsgefäßsystem stets vorhanden. Teils Zwitter, teils getrennten Geschlechtes.

Landtiere. Neu-Guinea, Australien, Neu-Seeland, Palau-Inseln, Maskarenen, Bermuda-Inseln. Eingeschleppt nach Europa, aber nur in Gewächshäusern beobachtet.

8 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Mit sehr vielen Augen . . . . . 8. **G. australiensis** . . . p. 33	
	Mit 4 oder 6 Augen — **2.**	
2	Rüssel mit 2 Reservestilettaschen — **3.**	
	Rüssel mit 4 Reservestilettaschen. Mit 4 Augen — **7.**	
3	Mit 6 Augen . . . . . 5. **G. pelaensis** . . . . . p. 33	
	Mit 4 Augen — **4.**	
4	Milchweiß — **5.**	
	Rücken mit 4 dunkelbraunen Längsstreifen — **6.**	
5	L. 12 mm, Br. $^2/_3$ mm . . . . . 1. **G. chalicophora** . . . p. 32	
	L. 35 mm, Br. 2 mm . . . . . 2. **G. agricola** . . . . . p. 32	
6	Seitenstämme ziemlich lateral gelegen . . . . 3. **G. graffi** . . . . . p. 33	
	Seitenstämme durchaus ventral gelegen . . . 4. **G. micholitzi** . . . . p. 33	
7	Rücken dunkelgrün mit schmalem weißen medianen Längsstreifen . . . . . 6. **G. rodericana** . . . . p. 33	
	Rücken gelblich mit 4 dunkleren Streifen . . 7. **G. novaezealandiae** . p. 33	

1. **G. chalicophora** Graff 1879 *G. c.*, L. Graff in: Morphol. Jahrb., *v.* 5 p. 430 t. 25—27 1895 *G. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 556 | 1898 *G. c.*, Böhmig in: Z. wiss. Zool., *v.* 64 p. 484 | 1893 *Leptonemertes c.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 237.

Milchweiß, Vorderende rötlich. Kalkkörper im Hautepithel und Leibesmesenchym. Kopfdrüse mächtig über das Gehirn hinaus nach hinten entwickelt. Mit 12 Rüsselnerven. Mit 2 Augenpaaren, von denen das vordere größer ist und näher beisammensteht als das hintere. Rüssel mit nur 2 Reservestilettaschen. Geschlechter getrennt, ♂ unbekannt. L. 12, Br. $^2/_3$ mm.

Palmenhaus zu Frankfurt a. M. In der Erde des Gefäßes einer Corypha australis R. Brown.

2. **G. agricola** (Will.-Suhm) 1874 *Tetrastemma a.*, Willemoes-Suhm in: Ann. nat. Hist., ser. 4 *v.* 13 p. 409 t. 17 | 1879 *T. a.*, L. Graff in: Morphol. Jahrb., *v.* 5 p. 445 | 1887 *T. a.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, *v.* 19 nr. 1 p. 23 f. 2 | 1893 *Neonemertes a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 238 | 1895 *Geonemertes a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 557.

Milchweiß. Mit 2 Paar Augen, hinteres Paar kleiner und weiter auseinanderstehend. Mit 2 Reservestilettaschen. Geschlechter getrennt. L. 35, Br. 2 mm.

Bermuda-Inseln. Unter Steinen in feuchter, stark salziger Erde.

3. **G. graffi** Bürg. 1896 *G. g.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 272 t. 4 f. 1—4.

Schlank. Rücken hellbraunviolett mit 4 dunkelbraunen breiten Längsstreifen, die voneinander durch schmale weißlichgraue Linien getrennt sind. Rüssel mit 23 Nerven. Die Seitenstämme liegen ziemlich lateral. Mit 4 sehr großen Augen. Der Rüssel enthält 2 Reservestilettaschen mit je 2 oder 3 Reservestiletten. Geschlechter wahrscheinlich getrennt. L. 150 mm.

Insel Samarai bei Neu-Guinea.

4. **G. micholitzi** Bürg. 1896 *G. m.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 274 t. 4 f. 5, 6.

In Form, Färbung und Zeichnung fast ganz mit G. graffi übereinstimmend. Die Kopfdrüse ist noch stärker entwickelt als bei dieser Art und die Seitenstämme nehmen eine durchaus ventrale Lage ein. L. etwa 150 mm.

Neu-Guinea.

5. **G. pelaensis** C. Semp. 1863 *G. p.*, C. Semper in: Z. wiss. Zool., v. 13 p. 559 t. 38 f. 5 | 1878 *G. palaensis*, Kennel in: Arb. Inst. Würzburg, v. 4 p. 361 t. 19 f. 4—8 | 1879 *G. p.*, L. Graff in: Morphol. Jahrb., v. 5 p. 445 | 1895 *G. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 556.

Schlank walzenförmig. Rötlich, durchscheinend; Rücken mit schmalem schwärzlichbraunen Längsstreifen. Mit 3 Augenpaaren, von denen das vordere an Größe wesentlich die beiden hinteren übertrifft. Rüssel mit nur 2 Reservestilettaschen. Zwitter. L. 40—50 mm.

Palau-Inseln. Unter feuchtem Laub oder Baumrinde. Ersteigt Hügel bis zu 130 m.

6. **G. rodericana** (Gulliver) 1879 *Tetrastemma rodericanum*, Gulliver in: Phil. Tr., v. 168 p. 557 t. 55 f. 2—8 | 1895 *Geonemertes rodericana*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 557.

Sehr schlank. Rücken dunkelgrün mit schmalem weißen Längsstreifen in der Mitte. Kopf hellgrün mit 2 rundlichen weißen Flecken. Bauch weiß. Mit 4 Augen. Mit 4 Reservestilettaschen. Geschlechter getrennt. L. 25—75 mm.

Maskarenen-Insel Rodriguez. Zwischen verwesendem Holz und Laub.

7. **G. novaezealandiae** Dendy 1895 *G. n.-z.*, Dendy in: Tr. N. Zealand Inst., v. 27 p. 191.

Rücken und Bauch leicht gewölbt. Gelblich mit 4 dunkleren Rückenstreifen. Mit 4 Augen. Der Rüssel besitzt 4 Reservestilettaschen. Geschlechter wahrscheinlich getrennt. L. kaum 25, Br. 3 mm. (In Weingeist.)

Neu-Seeland.

8. **G. australiensis** Dendy 1892 *G. a.*, Dendy in: P. R. Soc. Victoria, v. 4 p. 85 t. 7—10 | 1895 *G. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 557.

Rücken dunkelgelb, orangefarben oder braun, Bauch heller. Es sind zahlreiche Augen vorhanden, die 2 Gruppen von etwa je 20 Stück bilden. Mit 2 Reservestilettaschen. Mit 18 Rüsselnerven. Geschlechter getrennt. ♂ viel kleiner als das ♀. L. 6—19, seltener bis 40, Br. bis 2·4 mm.

Australien (Victoria). Unter Steinen und moderndem Holz.

Digitized by Google

2. Fam. **Amphiporidae**

1874 *Amphiporidae*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 134 | 1879 *A.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 221 | 1884 *A.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 163 | 1892 *A.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 386 | 1894 *A.*, Joubin, Némert., p. 125 | 1895 *A.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 557.

Stets mehrere cm lang, nicht selten bis 10, oder selbst bis 20 cm; die kleineren Formen sind sehr gedrungen und auch die längeren ziemlich dick. Die Ballen der Geschlechtsprodukte meist nicht regelmäßig mit den Darmtaschen abwechselnd. Darmtaschen verzweigt; Blinddarm in der Regel mit langen, weit nach vorn gestülpten Taschen. Rhynchocoelom ohne Seitentaschen, selten mit unpaaren ventralen Aussackungen. Rüssel mit nur einem Angriffsstilett, Sockel kegelförmig. Cerebralorgane groß, ihre Lage wechselt. Fast stets mit vielen großen Augen. Zahl der Rüsselnerven verschieden. Kopfdrüse nicht stark ausgebildet.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

2 Gattungen, 51 sichere Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen, und 8 unsichere Arten.

Übersicht der Gattungen:

Rhynchocoelom ohne Aussackungen . . . . . 1. Gen. **Amphiporus** . p. 34
Rhynchocoelom mit unpaaren ventralen Aussackungen 2. Gen. **Pronemertes** . p. 49

1. Gen. **Amphiporus** Ehrbg.

1776 *Planaria* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1828 *Prostoma* (part.), Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., v. 15 p. 140 | 1831 *Polystemma* (Sp. un.: *P. adriaticum*) + *Amphiporus* (Sp. un.: *A. albicans*), (Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b, c | 1837 *Nemertes* (non Cuvier 1817!) (part.), G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 529 | 1840 *Akrostomum* (Sp. un.: *A. stannii*), E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 57 | 1843 *Acrostomum*, L. Agassiz, Nomencl. zool., Verm. p. 1 | 1843 *Polystemma* (part.), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 579 | 1850 *Chlamydocephalus* (Sp. un.: *C. gaimardi*), Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 255 | 1853 *Vermiculus* (part.), Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 88 | 1853 *Nareda* (Sp. un.: *N. superba*), (C. Girard in MS.) Stimpson in: Smithson. Contr., v. 6 nr. 5 p. 28 | 1857 *Polina* + *Tatsnoskia* (Sp. un.: *T. depressa*) + *Cosmocephala*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164, 165, 165 | 1862 *Ditactorrhochma* (Sp. un.: *D. typicum*), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 203, 294 | 1873 *Tatsnokia*, A. Marschall, Nomencl. zool., p. 442 | 1874 *Ophionemertes* (Sp. un.: *O. agilis*), A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 44 | 1874 *Amphiporus*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 155 | 1879 *A.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 221 | 1892 *A.* (Subgen.: *Ommatoplea* + *Cosmocephala* + *Ophionemertes* + *Dichilus* + *Naredopsis* + *Nareda*), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 387 | 1894 *A.*, Joubin, Némert., p. 125 | 1895 *A.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 558 | 1893 *Hallezia* + *Neesia* (part.), C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 284, 286 | 1897 *Zygonemertes* (Sp. un.: *Z. virescens*), T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., v. 10 p. 2.

Gedrungen. Außerordentlich kontraktil; ziehen sich schneckenartig zusammen, rollen sich aber nicht schraubenförmig auf und verknäueln sich auch nicht. Vermögen nicht zu schwimmen. Walzenförmig oder ventral abgeplattet. Kopfdrüse in der Regel nur schwach entwickelt. Die Seitenstämme verlaufen annähernd lateral. Ohne Neurochordzellen und Neurochorde. Die Zahl der Rüsselnerven wechselt. Die Cerebralorgane liegen vor, neben oder hinter dem Gehirn. Augen zahlreich, selten fehlend, nie in der Vierzahl vorhanden. Mit nur einem Angriffsstilett, aber öfters mit mehreren oder vielen (bis 12)

Digitized by Google

Reservestilettaschen, die aber nur wenige Reservestilette enthalten. Sockel **stets** kegelförmig. Mund und Rüsselöffnung fallen zusammen. Rhynchocoelom **ohne** Taschen. Geschlechter getrennt.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

50 sichere Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen, und 8 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Arten der nördlichen Halbkugel — **2.**
Arten der südlichen Halbkugel — **38.**

2 { Arten der Europäischen Meere und des nördlichen Eismeeres — **3.**
Arten der Asiatischen Meere (einschließlich des Roten Meeres) — **22.**
Arten der Nordamerikanischen Meere — **25.**

3 { Kopf mit einer annähernd T-förmigen Zeichnung — 47. **A. angulatus** . . . . p. 47
Kopf mit 1 Paar weißen Flecken . . . . . — 46. **A. fabricii** . . . . . p. 47
Kopf ohne T-förmige Zeichnung oder besonders hervortretende weiße Flecke — **4.**

4 { Mit 4—7 Reservestilettaschen — **5.**
Mit 2 Reservestilettaschen — **7.**

5 { Mit 2 Augen . . . . . — 39. **A. pugnax** . . . . . p. 45
Mit vielen Augen — **6.**

6 { Kopf dreieckig . . . . . — 37. **A. hastatus** . . . . . p. 45
Kopf herzförmig . . . . . — 38. **A. validissimus** . . . p. 45

7 { Ohne Augen — **8.**
Mit wenigen (unter 15) Augen — **12.**
Mit vielen (mindestens 20) Augen — **13.**

8 { Sehr schlank — **9.**
Sehr gedrungen — **11.**

9 { Kopf verjüngt . . . . . — 7. **A. canescens** . . . . p. 39
Kopf verbreitert — **10.**

10 { Der Blinddarm hört weit vor dem Gehirn auf. Rüssel mit 12 Nerven . . . . . — 1. **A. langiaegeminus** . p. 37
Der Blinddarm erstreckt sich bis zum Gehirn. Rüssel mit 14 Nerven . . . . . — 2. **A. carinelloides** . . . p. 37

11 { Die Cerebralorgane liegen hinter dem Gehirn — 50. **A. stannii** . . . . . p. 48
Die Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn . — 48. **A. groenlandicus** . . p. 48

12 { Mit etwa 10 Augen . . . . . — 3. **A. dubius** . . . . . p. 38
Mit 2 Augen . . . . . — 14. **A. bioculatus** . . . . p. 40

13 { Die Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn — **14.**
Die Cerebralorgane liegen neben oder hinter dem Gehirn — **17.**

14 { Die Taschen des Blinddarmes ragen nicht über das Gehirn hinaus — **15.**
Die Taschen des Blinddarmes überragen das Gehirn nach vorn beträchtlich . . . . . — 6. **A. oligommatus** . . . p. 39

15 { Augen sehr klein, Pigmentbecher nicht deutlich hervortretend . . . . . — 4. **A. lactifloreus** . . . p. 38
Augen sehr groß, Pigmentbecher deutlich hervortretend — **16.**

16 { Kopf spatelförmig . . . . . — 5. **A. polyommatus** . . p. 38
Kopf rautenförmig . . . . . — 45. **A. typicus** . . . . . p. 47

17 { Sockel doppelt so lang wie das Stilett . . . — 20. **A. algensis** . . . . . p. 42
Sockel nicht doppelt so lang wie das Stilett — **18.**

Digitized by Google

18	In der Medianlinie des Rückens tritt ein Drüsenzellenstreifen auffällig hervor	19. **A. glandulosus** . . .	p. 42
	In der Mitte des Rückens fällt kein Drüsenzellenstreifen auf — **19.**		
19	Der Rüssel enthält 10 Nerven — **20.**		
	Rüssel mit 14—20 Nerven — **21.**		
20	Der Rüssel enthält ein braunes Pigment . . .	18. **A. reticulatus**	p. 41
	Rüssel pigmentfrei	17. **A. pulcher**	p. 41
21	Rüssel mit 14 Nerven	43. **A. virgatus**	p. 46
	Rüssel mit 16 Nerven	44. **A. marmoratus** . . .	p. 46
	Rüssel mit 20 Nerven	49. **A. bicolor**	p. 48
22	Jederseits 6 Augen	33. **A. depressus**	p. 44
	Augen sehr zahlreich — **23.**		
23	Die Augen bilden jederseits 2 vorn zusammenlaufende Reihen	9. **A. albicans**	p. 39
	Die Augen bilden Haufen — **24.**		
24	Augen von auffallend verschiedener Größe . .	28. **A. sinuosus**	p. 43
	Augen ziemlich gleich groß	8. **A. cervicalis**	p. 39
25	Ohne Augen	34. **A. caecus**	p. 44
	Mit Augen — **26.**		
26	Mit 2 Augen — **27.**		
	Mit zahlreichen Augen — **28.**		
27	Kopf herzförmig	14. **A. bioculatus**	p. 40
	Kopf trapezförmig	42. **A. superbus**	p. 46
28	Die Augen bilden Längsreihen, die mit den Seiten des Kopfes mehr oder minder gleichlaufen — **29.**		
	Die Augen bilden 2 Gruppen — **32.**		
	Die Augen bilden 4 oder mehr Gruppen — **33.**		
29	Augen jederseits mehrere Reihen bildend — **30.**		
	Augen jederseits nur eine Reihe bildend — **31.**		
30	Kopf wesentlich verbreitert, scharf abgesetzt, herzförmig	21. **A. agilis**	p. 42
	Kopf kaum verbreitert und abgesetzt, spatelförmig	27. **A. virescens**	p. 43
31	Die Blutgefäße scheinen leuchtend rot durch	31. **A. cruentatus**	p. 44
	Die Blutgefäße nicht auffallend durchscheinend	32. **A. greenmani**	p. 44
32	Augengruppen ganz vorn in der Kopfspitze gelegen	30. **A. frontalis**	p. 44
	Augengruppen in der Nähe des Gehirnes gelegen	22. **A. mesosorus**	p. 42
33	Alle Augengruppen haufenartig — **34.**		
	Die vorderen Augengruppen bilden gekrümmte Reihen, die wenigstens teilweise mit den Seiten des Kopfes gleichlaufen — **37.**		
34	Kopf mit annähernd T-förmiger Zeichnung .	47. **A. angulatus**	p. 47
	Kopf ohne auffällige Zeichnung — **35.**		
35	Augen 4 Paar Haufen bildend	23. **A. multisorus**	p. 42
	Augen 2 Paar Haufen bildend — **36.**		
36	Vordere Augenhaufen dreieckig, unmittelbar an der Kopfspitze gelegen	24. **A. heterosorus** . . .	p. 42
	Die Augen lassen die Kopfspitze frei und bilden unmittelbar vor den Kopffurchen gelegene quergestellte längliche Haufen. .	25. **A. tetrasorus**	p. 43

Digitized by Google

37	Kopf wesentlich verbreitert und deutlich abgesetzt	4. **A. lactifloreus**	p. 38
	Kopf wenig verbreitert und undeutlich abgesetzt	13. **A. ochraceus**	p. 40
	Kopf nicht verbreitert und nicht abgesetzt, vorn abgerundet	29. **A. glutinosus**	p. 43
	Kopf schmaler als der Rumpf, ei- oder herzförmig	26. **A. griseus**	p. 43
	Kopf kegelförmig verjüngt und zugespitzt	17. **A. pulcher**	p. 41
38	Arten der Südamerikanischen Meere — **39.**		
	Arten der Australischen Meere — **44.**		
39	Mit je einem lateralen pigmentfreien Streifen, in welchen die Ausführungsgänge subepithelialer Drüsenpakete münden	15. **A. moseleyi**	p. 40
	Ohne pigmentfreie laterale Drüsenstreifen — **40.**		
40	Hautmuskelschlauch und Rhynchocoelommuskulatur auffallend stark	12. **A. marioni**	p. 40
	Hautmuskelschlauch und Rhynchocoelommuskulatur nicht besonders stark entwickelt — **41.**		
41	Mit 8—12 Reservestilettaschen — **42.**		
	Mit 2 oder 3 Reservestilettaschen — **43.**		
42	Mit 8 Reservestilettaschen mit je 3 Reservestiletten	40. **A. spinosus**	p. 46
	Mit 11 oder 12 Reservestilettaschen mit je 2 Reservestiletten	41. **A. spinosissimus**	p. 46
43	Rüssel mit 13 Nerven	11. **A. michaelseni**	p. 39
	Rüssel mit 16 Nerven	36. **A. cruciatus**	p. 45
44	Rücken braun	16. **A. novaezelandiae**	p. 40
	Rücken rot mit weißem medianen Längsbande	10. **A. heterophthalmus**	p. 39
	Rücken blaßrot mit 2 Längsbändern	35. **A. rhomboidalis**	p. 45

1. **A. langiaegeminus** Bürg. 1895 *A. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 558 t. 2 f. 16.

Ähnelt in hohem Maße Diplopleura formosa (S. 125). Walzenförmig, ziemlich starr. Kopf verbreitert und ziemlich deutlich vom Rumpf abgesetzt. Rosenfarben, Vorderende gelbrosenfarben. Im Kopf ein subdermaler Drüsenzellenmantel. Der Rüssel enthält 12 Nerven. Die kleinen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn, dessen dorsale Ganglien auffallend schwach entwickelt sind. Augen fehlen. Der Blinddarm erreicht das Gehirn nicht. Sockel sehr dünn, doppelt so lang wie das Angriffsstilett. Mit 2 oder 3 Reservestilettaschen, deren jede 2 Reservestilette enthält. L. 200, Br. 4—5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 5—35 m.

2. **A. carinelloides** Bürg. 1895 *A. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 559 t. 2 f. 23.

Weich. Kopf verbreitert, rautenförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt. Gelbrot, Hinterende honiggelb; sammetartig glänzend. Im Kopf ein subdermaler Drüsenzellenmantel. Der Rüssel enthält 14 Nerven. Die großen Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Dorsale Ganglien zweiteilig. Augen fehlen. Der Blinddarm stülpt 2 Taschen nach vorn aus, die das Gehirn erreichen. L. 180, Br. 4 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 3—35 m.

Digitized by Google

3. **A. dubius** Hubr. 1879 *A. d.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 222 | 1880 *A. d.*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 139 | 1884 *A. d.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 164 | 1890 *A. d.*, Joubin in: Arch. Zool. exper., ser. 2 v. 8 p. 557 f. 1 | 1894 *A. d.*, Joubin, Némert., p. 133 t. 3 f. 44 | 1895 *A. d.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 560 t. 2 f. 25.

Bandförmig, Vorderende etwas verbreitert, Hinterende verjüngt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Grau; Gehirn rötlich durchschimmernd. Mit kleiner Kopfdrüse und starkem subdermalen Drüsenzellenmantel. Die kleinen Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Dorsale Ganglien etwas dicker als die ventralen. Eine sehr geringe Anzahl von Augen ist jederseits in der Kopfspitze in 2—4 Gruppen angeordnet. Die Taschen des Blinddarmes erstrecken sich bis in die Nähe des Gehirnes nach vorn. Sockel schlank, länger als das sehr dünne Angriffsstilett und in der Mitte ringförmig eingeschnürt. L. 30—80, Br. 1·5—2 mm.

Mittelmeer (Banyuls, Neapel), Nordatlantischer Ozean (Madeira). Tiefe 2—70 m.

4. **A. lactifloreus** (Johnst.) ?1766 *Lumbricus oxyurus*, Pallas, Misc. zool. p. 146 t. 11 f. 7, 8 | 1828 *Planaria lactiflorea*, G. Johnston in: Zool. J., v. 3 p. 489 | 1837 *Nemertes l.*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 535 t. 17 f. 2 | 1846 *Prostoma l.* G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 435 | 1873 & 74 *Amphiporus lactifloreus*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 1 f. 1, 2; p. 156 | 1879 *A. l.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 222 | 1890 *A. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 557 | 1892 *A. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 394 t. 39 f. 7, 7a | 1894 *A. l.*, Joubin, Némert., p. 130 t. 2 f. 43 textf. 17 | 1895 *A. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 561 t. 2 f. 22 | 1843 *Polystemma roseum* (err., non *Fasciola rosea* O. F. Müller 1774!) (*Nemertes lactiflora* G. Johnston), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 579 | 1845 *Borlasia alba* + *Planaria rosea*, W. Thompson in: Ann. nat. Hist., v. 15 p. 320 f.; p. 321 | 1846 *Polia mandilla* + *P. mutabilis* + *P. glauca* + *P. violacea* + *P. berea*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 203, 205, 206, 210, 211 | 1849 *P. mandilla* + *P. mutabilis* + *P. g.* + *P. v.* + *P. b.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 115, 117, 118, 122, 123; t. 15 f. 1—3; t. 19 f. 2; t. 15 f. 4—6; t. 15 f. 7—9; t. 16 f. 16; t. 17 f. 1; t. 15 f. 13, 14; t. 16 f. 1 | 1850 *Omatoplea alba* + *O. b.* + *O. mutabilis* + *O. g.* + *O. v.* + *Nemertes mandilla*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 252, 253, 274 | 1853 *Gordius albicans* (non *Amphiporus a.* Ehrenberg 1831!), Dalyell, Powers Creator. v. 2 p. 73 t. 10 f. 5a, 6 | 1862 *Borlasia mandilla*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 58 t. 5 f. 1—7 | 1863 *Ditarlorrhochma m.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 183 | 1865 *Omatoplea rosea* + *O. alba*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 23, 291 | 1869 *Ommatoplea a.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 322 | 1893 *Amphiporus lactifloreus* + *A. dissimulans*, Riches in: J. mar biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 10.

Sehr weich, bandförmig. Kopf tellerförmig, vom Rumpf abgesetzt. Gelbrot, seltener grau oder rosenfarben. Die sehr großen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn unter der hinteren Augengruppe. Mit vielen kleinen Augen, die jederseits 2 Gruppen bilden. Der Blinddarm stülpt 2 sehr lange und schlanke Taschen bis zum Gehirn nach vorn aus. Der plumpe Sockel ist in der Mitte ringsum eingeschnürt, vorn und hinten fast gleich dick und so lang wie das starke Angriffsstilett. Mit 2, seltener 3 Reservestilettaschen, deren jede 2 Reservestilette enthält. L. bis 120, Br. 2—3 mm.

Atlantischer Teil des nördlichen Eismeeres, Nordsee, Kanal La Manche, Nordatlantischer Ozean (Frankreich, Nord-Amerika), Mittelmeer. Tiefe 7—200 m.

5. **A. polyommatus** Bürg. 1895 *A. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 564 t. 4 f. 36.

Kopf spatelförmig, kaum verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Gelblichrot, in der Gehirngegend lebhaft rot. Sehr viele und große Augen

bilden jederseits 2 Gruppen. Die Taschen des Blinddarmes reichen nicht über das Gehirn nach vorn hinaus. L. 65, Br. 3 mm.

Golf von Neapel.

6. **A. oligommatus** Bürg. 1895 *A. o.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 564 t. 2 f. 21.

Ähnelt A. polyommatus, besitzt aber viel weniger und sehr kleine Augen (etwa 24), die in je 2 Reihen angeordnet sind. Die Blinddarmtaschen erstrecken sich über das Gehirn hinaus nach vorn. L. 65, Br. 3 mm.

Golf von Neapel.

7. **A. canescens** (Leuck.) 1849 *Polia c.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 154 | 1862 *Acrostomum c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 262.

Walzenförmig, Enden mäßig verjüngt, abgerundet. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Hellgrau, Hinterende weißlich. Ohne Augen. L. 10, Br. 1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Island).

8. **A. cervicalis** (Stimps.) 1857 *Polina c.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 165 | 1862 *P. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 265.

Zierlich. Kopf vom Rumpf abgesetzt, verschmälert, rautenförmig, vorn abgestumpft und ausgezackt. Rücken lachsrot. Mit vielen kleinen Augen, die 4 ineinander übergehende Haufen bilden. L. 76, Br. kaum 2 mm.

Nordpazifischer Ozean (Simoda [Japan]). Strand.

9. **A. albicans** Ehrbg. 1831 *A. a.*, *Polystemma a.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c t. 4 f. 2 | 1844 *Polystemma albicans* (laps.). A. Örsted, Plattwürmer, p. 93 | 1850 *Omatoplea albicans*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 250.

Teils walzenförmig, teils platt, hinten verjüngt und zugespitzt. Kopf mäßig vom Rumpf abgesetzt, stumpfkegelförmig. Weiß, das Gehirn schimmert goldgelb durch. Mit sehr vielen Augen, die jederseits 2 vorn zusammenlaufende Reihen bilden. L. 50, Br. 3—6·5 mm.

Golf von Suez (Tor).

10. **A. heterophthalmus** (Schmarda) 1859 *Ommatoplea heterophthalma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 41 t. 10 f. 90, 90b | 1862 *O. h.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 255.

Abgeplattet, bandförmig. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Rücken rot mit einer weißen medianen Längslinie, Bauch blaßrot. Jederseits im Kopfe sind 11 Augen reihenförmig angeordnet. L. 60, Br. 4 mm.

Südpazifischer Ozean (Auckland [Neu-Seeland]). Strand.

11. **A. michaelseni** Bürg. 1895 *A. m.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 22.

Kopf im Leben ein wenig verbreitert. Rücken vorn rotbraun oder rauchgrau, sonst überall weißgrau. In der Kopfspitze viele subepitheliale Drüsenzellen. Rüssel mit 13 Nerven. Die Cerebralorgane liegen ziemlich weit vor dem Gehirn. Mit nicht sehr vielen ziemlich großen Augen. Der Blinddarm reicht nicht bis zum Gehirn nach vorn. Rüssel mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 Reservestilette enthält. L. 20—30, Br. 2—2·5 mm. (In Weingeist.)

Magelhaens-Straße. Ebbestrand.

Digitized by Google

12. **A. marioni** Hubr. 1887 *A. m.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, *v.* 19 nr. 1 p. 22 t. 9 f. 3; t. 10 f. 1; t. 15 f. 14, 15.

Lang und breit. Hautmuskelschlauch und Rhynchocoelommuskulatur hervorragend stark. Jedes Nephridium besitzt nur einen Ausführungsgang. Geschlechtssäcke regelmäßig mit den Darmtaschen abwechselnd. (In Weingeist.)

Südindischer Ozean (Kerguelen- und Marion-Insel). Tiefe 225 m.

13. **A. ochraceus** (Verrill) 1873 *Cosmocephala ochracea*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., *v.* 1 p. 325, 630 t. 19 f. 95, 95a | 1893 *C. o.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 249 | 1892 *Amphiporus ochraceus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 396 textf. 2 t. 33 f. 5, 6; t. 39 f. 8 | 1895 *A. o.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 524.

Etwas abgeplattet. Kopf wenig verbreitert, undeutlich vom Rumpf abgesetzt. Mattgelb oder gelbweiß, oft vorn orangefarben; durchscheinend. Augen zahlreich, in der Nähe des Gehirnes Häufchen bildend, sonst in Reihen angeordnet. L. 50—70, Br. 2·5—3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut, Massachusetts). Tiefe 3·5—36 m.

14. **A. bioculatus** McInt. 1873 & 74 *A. b.*, McIntosh. Brit. Nemert., t. 8 f. 3; p. 163 textf. 10, 11 | 1890 *A. b.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 566 | 1892 *A. b.?*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 401 t. 34 f. 3, 4, 15 | 1893 *A. b.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. *v.* 3 p. 11 | 1894 *A. b.*, Joubin, Némert., p. 138 t. 3 f. 47—49 | 1895 *A. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 570 | 1893 *Hallezia bioculata*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 285 | 1895 *Amphiporus (Naredopsis) bioculatus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 529.

Kopf herzförmig, vom Rumpf abgesetzt. Orangefarben oder lebhaft grün. In der Mitte der Oberseite des Kopfes verläuft eine Rille, die Kopffurchen sind weiß, etwas hinter ihnen befindet sich eine weiße, ventral offene Querbinde. An der Kopfspitze liegen 2 große Augen. L. 80—100, Br. 5—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Großbritannien, Frankreich; vielleicht auch Nord-Amerika). Tiefe 15 m.

15. **A. moseleyi** Hubr. 1887 *A. m.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, *v.* 19 nr. 1 p. 20 t. 1 f. 20, 21; t. 9 f. 4, 7—9, 11; t. 10 f. 3; t. 15 f. 11, 12, 20.

Vorn walzenförmig, nach hinten zu mehr plattgedrückt. Mit je einem lateralen pigmentfreien Streifen im Hautepithel, in welchen die Ausführungsgänge von Drüsenzellenpaketen münden, die seitlich im Körper in der Längsmuskelschicht liegen. Die Seitenstämme liegen über den Darmtaschen. Mit zahlreichen in Reihen geordneten Augen. Die Geschlechtssäcke finden sich rings um den Darm herum in unregelmäßiger Verteilung. Mund und Rüsselöffnung fallen zusammen. L. 68, Br. 12 mm. (In Weingeist.)

Südindischer Ozean (Kerguelen-Insel). Tiefe 36·5 m.

16. **A. novaezelandiae** (Q. & G.) 1833 *Borlasia n.-z.*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., *v.* 4 p. 290, Zooph. t. 24 f. 15—19 | 1850 *Chlamydocephalus gaimardi*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 255.

Breit, abgeplattet, nach hinten zu stark verjüngt. Stark kontraktil. Kopf durch tiefe Furchen vom Rumpf abgesetzt, herzförmig. Rücken braun, in der Mitte dunkler; Bauch gelb, hier schimmern Seitenstämme und Darmtaschen auffallend rötlichbraun durch. L. 76 mm.

Südpazifischer Ozean (Neu-Seeland).

Digitized by Google

17. **A. pulcher** (Johnst.)

Kopf spitz, nicht vom Rumpf abgesetzt. Stark kontraktil. Rötlichgelb, Bauch blasser als der Rücken, Seitenränder häufig durchscheinend. Geschlechtsreife Tiere sind grünlich oder lebhaft rot gefleckt. Das Gehirn schimmert rot durch. Mit vielen Augen, die in 2 Reihen angeordnet sind. Gehirn braunrot pigmentiert. Die annähernd dreieckigen Cerebralorgane liegen hinter dem Gehirn. Rüssel mit 10 Nerven. Der Blinddarm reicht nicht bis zum Gehirn nach vorn. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3—7 Reservestilette enthält. Stilette und Sockel gleichlang; letzterer kegelförmig, hinten kugelig angeschwollen. L. bis zu 50, Br. 3—4·5 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

17a. **A. pulcher pulcher** (Johnst.) ?1774 *Fasciola rubra*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., *v.* 1 p. 59 | ?1776 *Planaria r.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | ?1780 *P. r.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., *v.* 2 p. 4 t. 68 f. 9, 10 | 1837 *Nemertes pulchra*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., *v.* 1 p. 536 t. 17 f. 6 | 1843 *Polystemma pulchrum*. A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 580 | 1846 *Prostoma pulchra*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., *v.* 16 p. 436 | 1862 *Ommatoplea p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 257 | 1865 *Omatoplea p.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 24, 292 | 1869 *Ommatoplea p.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., *v.* 25 p. 337 | 1873 & 74 *Amphiporus pulcher*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 1 f. 3; p. 158 t. 14 f. 11 | 1879 *A. p.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *v.* 1 p. 221 | 1890 *A. p.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 559 f. 3 | 1895 *A. p.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., *v.* 9 p. 357 | 1895 *A. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 567 t. 4 f. 40, 40a | 1846 *Polia bembix*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 *v.* 6 p. 209 | 1849 *P. b.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *v.* 2 p. 121 t. 17 f. 2—4 | 1850 *Omatoplea b.* + *O. pulchra*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 251, 252 | 1853 *Vermiculus rubens*, Dalyell, Powers Creator, *v.* 2 p. 89 t. 10 f. 13—18 | 1892 *Amphiporus roseus* (err., non *Fasciola rosea* O. F. Müller 1774!), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 395 t. 34 f. 5, 5a, 5b | 1893 *A. r.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 282 | 1894 *A. r.*, Joubin, Némert., p. 128 textf. 16 t. 3 f. 42 | 1895 *A. r.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 529.

Hellrötlichgelb. Augen mittelgroß, sehr zahlreich, Pigmentbecher dunkelbraun.

Nordatlantischer Ozean (Grönland, Großbritannien, Norwegen, Nord-Amerika), Mittelmeer (Frankreich, Italien). Tiefe 5—220 m.

17b. **A. pulcher allucens** Bürg. 1895 *A. p. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 568 t. 4 f. 35.

Rücken leuchtend rot, Kopfende gelb. Augen sehr groß, weniger zahlreich, Pigmentbecher schwarz.

Golf von Neapel. Tiefe 100 m.

18. **A. reticulatus** Bürg. 1895 *A. r.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 569 t. 2 f. 19.

Kopfende nicht verjüngt, abgerundet, Kopf vom Rumpf deutlich abgesetzt. Rücken braunrot, Bauch hellbraun oder rötlich; Kopffurchen gelb. Mit starker kurzer Kopfdrüse. Mit 16—28 Augen, die jederseits im Kopf 2 Reihen bilden; je ein größeres flacheres Auge ist unmittelbar vor dem Gehirn gelegen. Der Rüssel enthält 10 Nerven. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Das ziemlich kleine Cerebralorgan liegt hinter den dorsalen Ganglien. Stilett ein wenig länger als der dicke, in der Mitte ringförmig eingeschnürte Sockel. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 4—10 Reservestilette enthält. L. 30—50, Br. 1·5—2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

Digitized by Google

19. **A. glandulosus** Bürg. 1895 *A. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 568 t. 4 f. 34; t. 29 f. 21.

Kopf vorn und hinten abgerundet, vom Rumpf nicht abgesetzt. Zitronengelb. Gehirn braunrot pigmentiert. Mit 2 Drüsenstreifen, die auf dem Rücken vom Kopf bis zum After nebeneinander herlaufen. Mit einer kurzen dicken Kopfdrüse. Mit 18 kleineren und 6 größeren Augen; die ersteren sind jederseits im Kopf in 2 Reihen angeordnet, von den letzteren sind 2 dem Gehirn dicht angelagert, die übrigen bilden vor demselben ein Rechteck. Der Blinddarm reicht bis zu den großen Cerebralorganen, die dicht hinter den dorsalen Ganglien liegen. L. 30, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 25—100 m.

20. **A. algensis** Bürg. 1895 *A. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 570 t. 4 f. 39.

Kopf verbreitert, vorn abgerundet. Grün und ein wenig bräunlichgelb gefleckt, Kopf farblos. Mit etwa 32 kleinen Augen, die jederseits in 2 Reihen im Kopf angeordnet sind. Sockel ähnlich wie bei Emplectonema echinoderma (S. 23) geformt und doppelt so lang wie das Angriffsstilett. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. L. 30, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—3 m.

21. **A. agilis** (Verrill) 1874 *Ophionemertes a.*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 45, 412; t. 7 f. 1 | 1893 *O. a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 276 | 1879 *Amphiporus a.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 183 | 1892 *A. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 400 t. 35 f. 4 | 1895 *A. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 529.

Mäßig abgeplattet, nach hinten zu stark verjüngt. Kopf wesentlich verbreitert, länger als breit, herzförmig, vom Rumpf abgesetzt. Blaßockergelb. Rücken mit medianer rötlicher Längslinie. Zahlreiche Augen sind jederseits in mehreren Reihen angeordnet. L. 25—40, Br. 1·5—2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts). Tiefe 18—180 m.

22. **A. mesosorus** Verrill 1892 *A. m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 399 t. 34 f. 9.

Dick, walzenförmig. Kopf nicht verbreitert, undeutlich vom Rumpf abgesetzt. Rücken hellrot, Bauch fleischfarben. Augen zahlreich, 2 große annähernd dreieckige Haufen bildend. L. 50, Br. 3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts).

23. **A. multisorus** Verrill 1892 *A. m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 393 t. 33 f. 3.

Kopf verbreitert, vom Rumpf abgesetzt. Rücken lachs- oder fleischfarben. Bauch heller. Augen zahlreich, 4 Paar Haufen bildend, von denen 3 Paar an der Kopfspitze gelegene je 3 oder 4 und ein hinteres in der Gegend der Kopffurchen befindliches Paar 6—8 Augen enthält. L. 25—35, Br. 3—5 mm.

Passamaquoddy-Bai (Eastport [Maine]). Tiefe bis 22 m.

24. **A. heterosorus** Verrill 1879 *A. roseus* (part.) (err., non *Fasciola rosea* O. F. Müller 1774!), A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 183 | 1892 *A. heterosorus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 393 t. 34 f. 7, 17.

Digitized by Google

Walzenförmig, vorn und hinten abgestumpft. Kopf etwas verbreitert und vom Rumpf abgesetzt. Rücken kirschrot, hellrotbraun oder hellschokoladenbraun; Kopf mit dunkler Medianlinie; Seiten und Bauch fleischfarben. Augen zahlreich, 2 dreieckige Haufen an der Kopfspitze und ein Paar rundliche in der Nähe des Gehirnes bildend. L. 30—50, Br. 3—5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Maine, Massachusetts). Tiefe 18—365 m.

25. **A. tetrasorus** Verrill 1892 *A. t.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 394 t. 34 f. 6.

Walzenförmig, ziemlich dick, Hinterende mäßig verjüngt. Kopf wesentlich verbreitert, vom Rumpf abgesetzt, scheibenförmig. Rücken braun, in der Mitte dunkler; Bauch weiß; Kopf vor den Augen weiß. Augen zahlreich, 2 Paar längliche, quergestellte, dicht vor den Kopffurchen befindliche Haufen bildend. L. 25—30, Br. 2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts). Tiefe 82 m.

26. **A. griseus** (Stimps.) 1855 *Polia grisea*, Stimpson in: P. Ac. Philad., *v.* 7 p. 390 | 1857 *Polina g.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164 | 1862 *P. g.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 265 | 1893 *P. g.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 265 | 1892 *Amphiporus griseus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 398 | 1895 *A. g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 527.

Etwas abgeplattet. Kopf schmaler als der Rumpf, ei- oder herzförmig, zugeschärft. Blaßgrau. Mit 4 Augengruppen, von denen die beiden vorderen je 10, die hinteren je 4 große Augen enthalten. L. 20, Br. 0·7 mm.

Chesapeake-Bai (Norfolk [Virginia]). Strand.

27. **A. virescens** Verrill 1879 *A. v.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., *v.* 2 p. 183 | 1892 *A. v.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 400 t. 33 f. 4, 4a—4c | 1895 *A. v.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 528. 529 | 1897 *Zygonemertes v.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 2 t. 1 f. 14, 15, 23, 28 | 1893 *Amphiporus v.* + *Nemertes verrilli*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 282, 274.

Ziemlich platt, nach hinten allmählich verjüngt. Kopf sehr wenig verbreitert, undeutlich vom Rumpf abgesetzt. Hellgrün. Augen zahlreich, je einen länglichen seitlichen Haufen bildend, der vorn aus 3 oder mehr Reihen, hinten nur aus 2 besteht. L. 40, Br. 1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut, Massachusetts). Geringe Tiefe.

28. **A. sinuosus** (Stimps.) 1857 *Polystemma sinuosum*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164 | 1862 *P. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 261.

Zierlich, plattgedrückt. Vorderende äußerst kontraktil. Kopf länglich, abgestumpft. Weiß, mitunter rötlich. Mit vielen Augen von verschiedener Größe; 2 Augen befinden sich im hinteren Kopfabschnitt vereinzelt, zahlreiche im vorderen, 4 unregelmäßige Haufen bildend. L. 34, Br. 2 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Tiefe 18 m.

29. **A. glutinosus** (Verrill) 1873 *Polina glutinosa*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., *v.* 1 p. 324, 631 t. 19 f. 97 | 1893 *P. g.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 265 | 1892 *Amphiporus glutinosus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 397 textf. 3 t. 35 f. 5 | 1895 *A. g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 527 | 1897 *A. g.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 8.

Nach beiden Enden verjüngt. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Mattgelb oder blaßorangefarben, mit medianer grüner

Digitized by Google

Rückenlinie. Kopfdrüse umfangreich, aber nicht über das Gehirn hinaus reichend. Der Rüssel enthält 11 Nerven. 16—20 Augen bilden 3 Paar hintereinander gelegene winkelige Reihen. Die beiden Blinddarmtaschen erstrecken sich bis zur dorsalen Gehirnkommissur. Angriffsstilett länger als der Sockel, letzterer in der Mitte stark eingebuchtet. Mit 2 Reservestilettaschen. L. 25—30, Br. 1·3—2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut, Massachusetts).

30. **A. frontalis** Verrill 1892 *A. f.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 398 t. 34 f. 1, 1a 1b, 8.

Bauch etwas abgeplattet, Rücken gewölbt. Kopf verbreitert, scheibenförmig, vom Rumpf abgesetzt. Durchschimmernd, weißlich, blaßgrau oder gelb. Rücken in der Mitte dunkler. Zahlreiche, ziemlich große schwarze Augen bilden jederseits einen einzigen, unregelmäßigen Haufen oder 2 Reihen mit 6—8 oder mehr Augen. L. 25—155, Br. 3—5 mm.

Passamaquoddy-Bai (Eastport [Maine]). Ebbestrand.

31. **A. cruentatus** Verrill 1879 *A. c.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., *v.* 2 p. 184 | 1892 *A. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 399 t. 33 f. 7, 8, 8a; t. 35 f. 3; t. 39 f. 9 | 1893 *A. c.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 283 | 1895 *A. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 529.

Weich, sehr veränderlich, beide Enden verjüngt. Kopf nicht verbreitert, undeutlich vom Rumpf abgesetzt. Hellfleischfarben oder gelblichweiß. Die Blutgefäße leuchten lebhaft rot durch. 8—12 Augen bilden jederseits eine einfache Reihe. L. 35—40, Br. 1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Vineyard-Sund, Newport [Rhode Island]). Tiefe 7—18 m.

32. **A. greenmani** Montgom. 1897 *A. g.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 6 t. 1—11, 17.

Stark kontraktil. Kopf kaum verbreitert, vorn abgestumpft. Rahmfarben oder rötlich; stark durchscheinend. Kopfdrüse schwach entwickelt, nicht über das Gehirn hinausragend. Der Rüssel enthält 11 Nerven. Jederseits mit 8—10 Augen, die ziemlich unregelmäßig hintereinander gereiht sind. Mit 2 Blinddarmtaschen, die sich bis zu den dorsalen Ganglien erstrecken. Angriffsstilett etwa so lang wie der Sockel, der in der Mitte stark ringförmig eingeschnürt ist. Mit 2 Reservestilettaschen. L. 30, Br. 1 mm.

Nordatlantischer Ozean (Sea Isle City [New Jersey]). Strand.

33. **A. depressus** (Stimps.) 1857 *Tatsnoskia depressa*, Stimpson in: P. Ac. Philad., *p.* 165 | 1862 *T. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 451 p. 264.

Abgeplattet. Kopf nicht deutlich vom Rumpf abgesetzt, klein, vorn abgestumpft und ausgezackt. Rücken zinnoberrot. Je 6 braune, kleine, wenig auffallende Augen bilden jederseits einen reihenförmigen Haufen. L. 33, Br. 4 mm.

Tsugar-Straße (Hakodate [Japan]). Tiefe 10—18 m.

34. **A. caecus** Verrill 1892 *A. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 402 t. 34 f. 2, 2a—2c | 1895 *A. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 529 | 1893 *Astemma resplendens* + *? A. collaris* + *Hallezia hastata* (part.), C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 279, 284.

Weich, platt, beide Enden abgestumpft, nach hinten kaum verjüngt. Kopf nicht verbreitert, vorn abgerundet, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken

Digitized by Google

glänzend orangerot, Seiten gelborangefarben, gewöhnlich mit medianem dunkelroten Streifen. Ohne Augen. L. 35—40, Br. 2·5—3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Block Island [Rhode Island]). Tiefe 32—51 m.

35. **A. rhomboidalis** (Stimps.) 1855 *Polia r.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 390 | 1857 *Polina r.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164 | 1862 *P. r.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 265.

Plattgedrückt, vorn verbreitert. Kopf undeutlich vom Rumpf abgesetzt, kurz, vorn abgerundet. Blaßrot mit 2 wenig in die Augen fallenden Längsbändern. Die Augen bilden 4 Haufen; die beiden vorderen bestehen aus je 4 im Rhombus aufgestellten Augen; die beiden hinteren Haufen sind kleiner und in dunklen Flecken gelegen. L. 25, Br. 1 mm.

Jackson-Bai [Ost-Australien]. Strand.

36. **A. cruciatus** Bürg. 1893 *A. c.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 214 t. 9 f. 17, 17a.

Rüssel mit 16 Nerven. Die Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Wahrscheinlich ohne Augen. Blinddarm ohne nach vorn gestülpte Taschen. Rüssel mit 3 Reservestilettaschen, deren jede 3 Reservestilette enthält. L. 25, Br. 2·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

37. **A. hastatus** McInt. 1873 & 74 *A. h.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 8 f. 2; p. 162 | ?1879 *A. h.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 224 | ?1890 *A. h.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 560 | ?1894 *A. h.*, Joubin, Némert., p. 137 | 1895 *A. h.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 563 t. 2 f. 20 | 1893 *Hallezia hastata* (part.), C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 284 | 1878 *Cosmocephala? cordiceps*, (M. Sars in MS.) O. Jensen, Turbell. Norvegiae, p. 82 t. 8 f. 13—16 | 1879 *C.? c.*, Levinsen in: Vid. Meddel., 1879/80 p. 201.

Ziemlich walzenförmig. Kopf dreieckig oder herzförmig, vom Rumpf abgesetzt. Gelb, weiß bis rosenfarben oder rot. Mit Augen. Der Rüssel enthält 4 Reservestilettaschen. L. etwa 45, Br. 3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Grönland, Norwegen, Schottland, Frankreich, Nord-Amerika), Mittelmeer (Neapel). Tiefe 12—35 m.

38. **A. validissimus** Bürg. 1895 *A. v.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 562 t. 4 f. 30.

Ähnelt A. lactifloreus (S. 38). Kopf herzförmig, vom Rumpf deutlich abgesetzt. Blaßgelblichrot, Seitenränder heller, das Gehirn schimmert grau durch. Gehirn sehr klein. Mit etwa 70 sehr kleinen Augen, die jederseits vor dem Gehirn ein dreieckiges Feld bilden. Die Cerebralorgane liegen wahrscheinlich vor dem Gehirn. Die Taschen des Blinddarmes reichen bis zum Gehirn nach vorn. Rüssel mit 4 Reservestilettaschen, von denen zwei 2 und zwei 3 Reservestilette enthalten. Stilett und Sockel gleichlang. L. 60, Br. 2·5—3 mm.

Golf von Neapel (Capri). Tiefe 200 m.

39. **A. pugnax** Hubr. 1879 *A. p.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 224 | 1895 *A. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 563.

Walzenförmig. Blaßrötlich, allmählich in Grauweiß übergehend. Wahrscheinlich mit 2 kleinen Augen an der Kopfspitze. Rüssel mit 7 Reservestilettaschen.

Golf von Neapel.

Digitized by Google

40. **A. spinosus** Bürg. 1893 *A. s.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 7 p. 210 t. 8 f. 8, 8a | 1895 *A. s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 265.

Walzenförmig, Kopf und Hinterende wenig voneinander unterschieden. Gelbbraun. Schläuche der Kopfdrüse spärlich, dünn und kurz; sie erreichen die Cerebralorgane nicht. Der Rüssel führt etwa 18 Nerven. Die Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Wahrscheinlich ohne Augen. Die Blinddarmtaschen erstrecken sich nur bis zu den Ausführungsgängen der Nephridien nach vorn. Rüssel mit 8 Reservestilettaschen, deren jede 3 fertige Reservestilette enthält. L. 30, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

41. **A. spinosissimus** Bürg. 1893 *A. s.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 7 p. 212 t. 9 f. 7 | 1895 *A. s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 565.

Walzenförmig, Kopf- und Hinterende wenig voneinander verschieden. Die Schläuche der Kopfdrüse reichen nur bis zur Kopf-Kommissur der Blutgefäße nach hinten. Der Rüssel führt 16 Nerven. Die kleinen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Wahrscheinlich ohne Augen. Blinddarm ohne nach vorn gestülpte Taschen. Rüssel mit 11 oder 12 Reservestilettaschen, deren jede 2 fertige Reservestilette enthält. L. 30—60, Br. 3 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

42. **A. superbus** (Stimps.) 1853 *Nareda superba* (C. Girard in MS.) Stimpson in: Smithson. Contr., *v.* 6 nr. 5 p. 28 t. f. 17 | 1862 *N. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 263 | 1893 *N. s.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 251 t. 6 f. 69 | 1892 *Amphiporus? superbus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 403 t. 34 f. 16 | 1895 *A.? s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 524.

In der Mitte am breitesten, nach hinten stark verjüngt, schließlich zugespitzt. Kopf verbreitert, trapezförmig, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Rot, Kopf weiß gesäumt. Hinter dem Kopf ein weißes Querband. Mit 2 Augen. L. 50 mm.

Fundy-Bai (Insel Grand Manan [Neu-Braunschweig]). Tiefe 64 m.

43. **A. virgatus** Bürg. 1895 *A. v.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. *v.* 22 p. 566 t. 4 f. 32, 32a, 32b.

Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt und nicht verbreitert. Hinterende breiter als das vordere. Schwefelgelb, bräunlichgelb oder olivenfarben. Rücken mit 2 oder 3 punktierten braunen Längslinien. Ein subdermaler Drüsenzellenmantel fehlt in der Kopfspitze. Rüssel mit 14 Nerven. Die Cerebralorgane liegen neben dem Gehirn. Mit ziemlich vielen großen Augen, die in Reihen angeordnet sind. Der Blinddarm reicht nicht bis zum Gehirn. L. 20 –35, Br. 1·5—2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

44. **A. marmoratus** Hubr. 1879 *A. m.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *v.* 1 p. 223 | 1890 *A. m.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 560 | 1894 *A. m.*, Joubin, Némert., p. 134 t. 2 f. 45; t. 3 f. 46; t. 4 f. 93 | 1895 *A. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 565 t. 2 f. 17, 18, 30.

Rücken stark gewölbt, Bauch abgeplattet. Überaus stark kontraktil. Kopf nicht verbreitert, zugespitzt, vom Rumpf schwach abgesetzt. Grundfarbe hellbraun oder gelbbraun, am Rücken und Kopf stark verdeckt durch längliche oder rundliche dunkelbraune Sprenkeln; selten Rücken gleichmäßig rotbraun und nur der hellere Bauch gesprenkelt. Das Gehirn ist von einem

Digitized by Google

braunen Pigment umgeben. Jederseits 18 große Augen, die in 2 Reihen angeordnet sind. Die Cerebralorgane liegen neben dem Gehirn. Rüssel mit 16 Nerven. Sockel und Angriffsstilett sind gleichlang. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 7 oder 8 Reservestilette enthält. L. 80, Br. 3—4 mm.

Kanal La Manche (Roscoff), Mittelmeer (Banyuls, Marseille, Neapel). Tiefe 20—40 m.

45. **A. typicus** (Dies.) 1845, C. Boeck in: Voy. Nord, Annel. Turbell. t. c f. 1—22 | 1862 *Ditactorrhochma typicum*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 295 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 14.

Ziemlich walzenförmig, Rücken gewölbt, Bauch etwas abgeplattet, Hinterende abgerundet. Kopf vom Rumpf abgesetzt, rautenförmig. Mit zahlreichen großen Augen, die jederseits mehrere Haufen bilden. Die Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Rüssel mit 2 Reservestilettaschen. Sockel kegelförmig, so lang wie das Angriffsstilett. L. 20—45, Br. 2—5 mm.

Nördliches Eismeer.

46. **A. fabricii** Levins. 1879 *A. f.*, Levinsen in: Vid. Meddel., 1879/80 p. 200 | 1886 *A. f.*, Marenzeller in: Polarstat. Jan. Mayen, v. 3 VI p. 17.

Rücken dunkelrotviolett, Bauch weiß. Kopf weiß gesäumt, Kopffurchen weißlich und zwischen den Kopffurchen ein paar weiße Flecke. Mit 2 Paar Kopffurchen. Augen zahlreich, 4 Haufen bildend, von denen die vorderen zugespitzt, die hinteren rundlich sind. L. 30—60 mm.

Nördliches Eismeer (Grönland, Barents-See). Laminarien-Region; Tiefe 30—270 m.

47. **A. angulatus** (Müll.)

Rücken gewölbt, Bauch abgeplattet. Kopf etwas verbreitert und vom Rumpf abgesetzt. Körper nach hinten zu öfters verdickt. Kopf vorn und seitlich weiß, in der Mitte kommt eine eigentümliche T-förmige Zeichnung von der Farbe des Rückens zum Ausdruck. Mit zahlreichen Augen, die 2 Haufen vorn in der Kopfspitze und 2 Haufen in der Gegend der Kopffurchen bilden. L. 100—150, Br. 6—8 mm.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

47a. **A. angulatus angulatus** (Müll.) 1774 *Fasciola angulata*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., v. 1 II p. 58 | 1776 *Planaria a.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1780 *P. a.*, O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 323 | 1844 *Cerebratulus? angulatus*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 94 | 1850 *Meckelia angulata*, Diesing. Syst. Helm., v. 1 p. 268 | 1892 *Amphiporus angulatus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 390 t. 33 f. 1, 1a, 2 1895 *A. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 529 | 1853 *Ommatoplea stimpsonii, Ommatoplea s.*, (C. Girard in MS.) Stimpson in: Smithson. Contr., v. 6 nr. 5 p. 28, 67 t. 2 f. 18 | 1874 *Cosmocephala stimpsoni, C. stimpsonii* (nom. nud.), A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 43, 45, 132 | 1879 *Amphiporus stimpsoni*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 184 | 1893 *Cosmocephala s.* + *Ophionemertes s.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 250, 277.

Rücken dunkelpurpurfarben, schokoladenrot- oder orangebraun; Bauch heller, oft fleischfarben.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts, Neu-Schottland, Labrador, Cumberland, Grönland). Tiefe 7—270 m.

47b. **A. angulatus beringianus** (Stimps.) 1857 *Cosmocephala beringiana*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 165 | 1893 *C. b.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 249 | 1892 *Amphiporus beringianus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 392.

Rücken wachsfarben, Bauch blaßgoldfarben.

Berings-Straße. Tiefe 10 m.

Digitized by Google

47 c. **A. angulatus japonicus** (Stimps.) 1857 *Cosmocephala japonica*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 165 | 1892 *Amphiporus japonicus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 392.

Rücken braun, Bauch weiß. Kopf mit einer blassen Medianlinie und unregelmäßigen blassen Flecken.

Nordpazifischer Ozean (Simoda [Japan]). Geringe Tiefe.

48. **A. groenlandicus** Örst. 1843 *A. g.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 581 | 1850 *A. g.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 245 | 1895 *A. g.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 23 | 1862 *Borlasia groenlandica*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 249 1893 *Nesia g.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 287 | 1895 *N. g.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 530.

Rücken stark gewölbt, Enden mäßig verjüngt, abgerundet, Kopf wenig hervortretend. Rücken dunkelbraun, Bauch hellbraun. Die Kopfdrüsen bilden eine dicke subepitheliale Schicht, die bis über das Gehirn hinaus nach hinten reicht. Die großen Cerebralorgane liegen vor dem Gehirn. Ohne Augen. Rüssel mit 16 Nerven und 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. Die Blinddarmtaschen reichen fast bis zum Gehirn nach vorn. Jedes Exkretionsgefäß besitzt nur einen Ausführungsgang. L. 80, Br. 5—7 mm. (In Weingeist.)

Nordatlantischer Ozean (Grönland).

49. **A. bicolor** Bürg. 1895 *A. b.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 22.

Aussehen ähnlich dem von A. stanuii. Mit zahlreichen subepithelialen Drüsenzellen in der Kopfspitze, aber ohne eigentliche Kopfdrüse. Rüssel mit 20 Nerven. Mit zahlreichen ziemlich großen Augen. Die Cerebralorgane liegen in der vordersten Gehirngegend, lateral weit entfernt vom Gehirn. L. 100, Br. 8—13 mm. (In Weingeist.)

Barents-See. Tiefe 680 m.

50. **A. stannii** (Grube) 1840 *Akrostomum s.*, E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 57 | 1850 *Acrostomum s.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 246 | 1895 *Amphiporus stanniusi*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 571 | 1895 *A. s.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 21.

Querschnitt elliptisch. Kopf deutlich vom Rumpf abgesetzt. Weißlichgelb oder weißlichgrau. Im Kopf stark entwickelter subdermaler Drüsenzellenmantel, Kopfdrüse fehlt. Gehirn verhältnismäßig klein. Die kleinen Cerebralorgane liegen hinter dem Gehirn. Der Rüssel enthält 14 Nerven. Ohne Augen. Rüssel- und Mundöffnung fallen zusammen; die gemeinschaftliche Öffnung ist auffallend weit (1·5—2 mm) von der Kopfspitze nach hinten verschoben. Der Blinddarm reicht nicht bis zum Gehirn. Nur 2 Reservestilettaschen mit wenigen Reservestiletten vorhanden. L. 180—300, Br. 5—15 mm. (In Weingeist.)

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

A. pellucidus (Örst.) 1843 *Polystemma pellucidum*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 580 | 1850 *Omatoplea pellucida*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 253.

Plattgedrückt, Enden gleichmäßig verjüngt. Kopf herzförmig. Rosenfarben, durchscheinend. L. 17, Br. 2 mm.

Öresund (Hellebaek [Dänemark]).

A. julii Giard 1890 *A. j.*, Giard in: Bull. sci. France Belgique, v. 22 p. 73 | 1894 *A. j.*, Joubin, Némert., p. 144.

Weiß mit braunen Punkten. Groß.

Kanal La Manche (Wimereux). Unter Steinen.

Digitized by Google

A. sipunculus St.-Loup 1886 *A. s.*, Saint-Loup in: C.-R. Ac. Sci., *v.* 102 p. 1577.

Milchweiß. Mit braunem Pigment, das ein zierliches Muster bildet.

Mittelmeer (Marseille)? Tiefe 35 m.

A. adriaticus (Ehrbg.) 1831 *Polystemma adriaticum*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b t. 4 f. 1 | 1844 *P. a.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 93 | 1850 *P. a.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 254.

Ziemlich walzenförmig. Kopf herzförmig, vorn abgestumpft, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Rücken grau, Bauch weißlich. Zahlreiche Augen bilden jederseits 2 Reihen. L. 50, Br. 2 mm.

Adria (Triest).

A. grubei (Dies.) 1840 *A. sp.*, E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 56 | 1850 *Ommatoplea grubei*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 251 | 1862 *Ommatoplea g.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 256.

Mit vielen Augen, die in 4 zusammenlaufenden Längsreihen stehen. Die beiden inneren Reihen enthalten je 6, die äußeren je 13 Augen. L. 23, Br. 1 mm. (In Weingeist.)

Mittelmeer (Palermo).

A. multioculatus (Köll.) 1845 *Nemertes m.*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 92 | 1862 *N. multioculata*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 303 | 1895 *Amphiporus sp.?*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 16.

Ziemlich platt. Graugelblich. Mit vielen im Halbkreis angeordneten Augen. L. 6·5—11 mm.

Straße von Messina.

A. sanguineus Girard 1853 *A. s.*, C. Girard in: P. Ac. Philad., *v.* 6 p. 366 | 1862 *Borlasia sanguinea*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 249 | 1893 *Neesia s.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 287 | 1895 *N. s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 530.

Lang, abgeplattet, vorn verbreitert, nach hinten zu verjüngt. Seitenränder bei der Bewegung gekräuselt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Blutrot.

Nordatlantischer Ozean (Fort Johnston [South Carolina]). Strand.

A. thallius Verrill 1892 *A. t.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 403.

Etwas abgeplattet, Enden verjüngt. Kopf nicht deutlich vom Rumpf abgesetzt. Im Leben glänzend erbsengrün. L. 25—30, Br. 4—5 mm. (In Weingeist.)

Nordatlantischer Ozean (Cumberland-Golf, Arctic Island). Ebbestrand.

2. Gen. **Proneurotes** Montgom.

1897 *Proneurotes* (Sp. un.: *P. multioculatus*), T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 4.

Mit Amphiporus (S. 34) nahe verwandt. Die Analkommissur der Seitenstämme liegt unter dem Darm, verhältnismäßig weit vor dem After, und wird auch von Rhynchocoelom und Blutgefäßen nach hinten überragt. Das Rhynchocoelom besitzt 5 ventrale unpaare sackartige Ausstülpungen. Rüsselbewaffnung wie bei Amphiporus.

Nordatlantischer Ozean.

1 Art.

1. **P. multioculatus** Montgom. 1897 *P. m.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 3 t. 1 f. 12, 20, 27.

Digitized by Google

Kopf kaum verbreitert, vorn abgerundet. Dunkelgelbbraun, vorn orangefarben. Zahlreiche Augen bilden jederseits 2 Gruppen. L. etwa 20. Br. 2—3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Sea Isle City [New Jersey]). Ebbestrand.

3. Fam. **Drepanophoridae**

1892 *Drepanophoridae*. A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 415.

Stets mehrere cm lang (6—40 cm), breit und stark, Bauch abgeplattet. Darmtaschen nicht verzweigt, der Blinddarm stülpt nach vorn Taschen aus. Geschlechtssäcke regelmäßig mit den Darmtaschen abwechselnd. Augen zahlreich. Die Cerebralorgane liegen neben oder ein wenig hinter dem Gehirn. Das Rhynchocoelom besitzt metamer angeordnete paarige Seitentaschen. Rüssel mit vielen Angriffsstiletten, die einem sichelförmigen Sockel aufsitzen (Fig. 13). Der Rüssel enthält viele Nerven (14 bis über 30).

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

1 Gattung mit 7 sicheren Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 1 unsicheren Art.

1. Gen. **Drepanophorus** Hubr.

1863 *Ptychodes* (Sp. un.: *P. splendida*) (non Serville 1835, Coleopt.!), Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 46 | p. 184 | 1874 *Drepanophorus*, Hubrecht, Aanteek. Nemert. p. 42 | 1875 *D.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., *v.* 2 p. 102 | 1879 *D.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *v.* 1 p. 225 | 1890 *D.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 571 1894 *D.*, Joubin, Némert., p. 145 1895 *D.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. *v.* 22 p. 572.

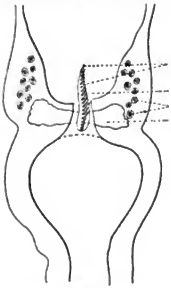

Fig. 13.
D. spectabilis. Stilettapparat.

Platt und breit. Spröde, wenig kontraktil, unfähig sich aufzukräuseln, zum Schwimmen befähigt. Kopfdrüse wenig entwickelt. Neurochorde und Neurochordzellen vorhanden. Die Seitenstämme verlaufen ventral einander stark genähert. Mit sehr vielen großen Augen. Die Cerebralorgane liegen hinter dem Gehirn. Mund und Rüsselöffnung getrennt. Das Rhynchocoelom besitzt metamer angeordnete Taschen. Mit vielen (etwa 20) nagelförmigen Angriffsstiletten, die einem sichelförmigen Sockel aufsitzen, und ebensovielen Reservestilettaschen, die ungefähr je 10 Reservestilette enthalten (Fig. 13). Geschlechter getrennt.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete.

7 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Rücken mit Längslinien — **2.**
  { Rücken einfarbig — **3.**

2 { Rücken mit 5 gelben Längslinien . . . . . 1. **D. spectabilis** . . . p. 51
  { Rücken mit 3 weißen Längslinien . . . . . 2. **D. albolineatus** . . p. 51

Digitized by Google

3 { Cerebralorgane mit sehr langem, das Organ weit nach hinten überragendem Drüsenzellenschlauch 7. **D. cerinus** . . . . p. 52
Drüsenzellenschlauch des Cerebralorganes kurz, überragt dasselbe nicht — **4.**

4 { Rücken mit 3 Längsreihen abgerundeter Wärzchen 6. **D. massiliensis** . . p. 52
Rücken ohne Wärzchen — **5.**

5 { Rüssel mit 14 Nerven . . . . . 4. **D. igneus** . . . . . p. 52
Rüssel mit 19 oder 20 Nerven. . . . . 3. **D. crassus** . . . . p. 51
Rüssel mit mehr als 30 Nerven . . . . . 5. **D. latus** . . . . . p. 52

1. **D. spectabilis** (Quatr.) ?1799 *Planaria badia*, J. Rathke in: Skr. Naturh.-Selsk., v. 51 p. 83 t. 3 f. 9 | ?1843 *Nemertes b.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 578 | 1846 *Cerebratulus spectabilis*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 219 | 1849 *C. s.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 131 t. 17 f. 12, 13; t. 20 f. 7 | 1869 *C. s.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 342, 355 | 1850 *Nemertes s.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 272 | 1873 & 74 *Amphiporus s.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 3 f. 2, 7, 8; p. 160 | 1875 *Drepanophorus s.*, A. F. Marion in: C.-R. Ac. Sci., v. 80 p. 893 | 1894 *D. s.*, Joubin, Némert., p. 148 t. 3 f. 56—58 | 1895 *D. s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 575 t. 3 f. 28, 28a | 1862 *Borlasia splendida*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 59 t. 5 f. 10—18 | 1863 *Ptychodes s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 184 | 1877 *Amphiporus splendidus*, J. Barrois in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 6 nr. 3 p. 137 | 1874 *Drepanophorus rubrostriatus* + *D. quatrefagei*, Hubrecht, Aanteek. Nemert., p. 45 t. 2 f. 1; p. 44 | 1875 *D. r.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 104 t. 10 f. 1 | 1879 *D. r.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 225 | 1887 *D. r.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 15 | 1893 *D. r.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 12 | 1890 *Amphiporus splendidus* + *D. r.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 565, 571.

Rücken mäßig gewölbt, Bauch platt. Hinten verjüngt; Kopf verbreitert, vorn abgerundet, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Rücken und Oberseite des Kopfes hellbraun, seltener dunkelrotbraun; Bauch farblos, weißlich oder rötlich. Rücken mit 5 gelben oder weißgelben feinen Längslinien, von denen die 3 mittleren bis zur Kopfspitze reichen. Seitenränder durchscheinend, weiß oder hellrosenfarben, ebenso die Kopffurchen und die Kopfspitze. Rüssel mit 24 Nerven. L. 30—70, Br. 2·5—4 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer, tropischer Atlantischer Ozean (Kapverdische Inseln). Tiefe 20—100 m.

2. **D. albolineatus** Bürg. 1895 *D. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 576 t. 3 f. 31.

Rücken stark gewölbt, Bauch platt, Seitenränder scharf. Kopf verhältnismäßig klein, herzförmig, vom Rumpf abgesetzt. Rücken rotbraun mit 3 weißen Längslinien. Bauch gelblich. L. 400, Br. 19 mm.

Golf von Neapel.

3. **D. crassus** (Quatr.)

Körper breit und dünn; Bauch platt, Rücken mäßig gewölbt. Beide Enden verjüngt. Kopf lanzettförmig. Rüssel mit 19 oder 20 Nerven. L. bis 160, Br. bis 9 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **D. crassus crassus** (Quatr.) 1846 *Cerebratulus c.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 218 | 1849 *C. c.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 130 t. 16 f. 14, 15; t. 24 f. 6 | 1850 *Nemertes crassa*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 275 | 1894 *Drepanophorus crassus*, Joubin, Némert., p. 146 textf. 18 t. 2 f. 53, 54; t. 3 f. 55 | 1895 *D. c.* (part.), Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 572 t. 3 f. 25 | 1895 *D. c.*, Bürger in:

Digitized by Google

Z. wiss. Zool., v. 61 p. 23 | 1874 *D. serraticollis*, Hubrecht, Aanteek. Nemert., p. 46 t. 2 f. 3—5 | 1875 *D. s.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 105 t. 10 f. 3—5 | 1879 *D. s.* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 226 | 1884 *D. s.*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 40 p. 283 | 1887 *D. s.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 17 | 1890 *D. s.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 575 | 1880 *Cerebratulus assimilis* (err., non *Nemertes a.* A. Örsted 1843!), Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 138.

Rücken gelb oder orangefarben, Seitenränder durchsichtig, Bauch weiß oder rosenfarben. Kopffurchen weißlich.

Nördliches Eismeer; Nordatlantischer Ozean (Kanal La Manche, Madeira); Indischer Ozean (Mauritius, Kergnelen-Insel); Tropischer Pazifischer Ozean (Samoa- und Tonga-Inseln, Panama). Tiefe 5—250 m.

3b. **D. crassus nisidensis** Hubr. 1874 *D. n.*, Hubrecht, Aanteek. Nemert., p. 47 | 1875 *D. n.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 106 | 1895 *D. crassus var. n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 573 t. 3 f. 32.

Rücken kastanienbraun, Seitenränder hellbraun. Kopffurchen weiß und durch feine braune Linien gestrichelt. Bauch rötlich.

Golf von Neapel (Nisida). Tiefe 1—5 m.

4. **D. igneus** Bürg. 1895 *D. i.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 574 t. 3 f. 26.

Ähnelt D. crassus. Rücken feuerrot. Der Rüssel enthält nur 14 Nerven.

Golf von Neapel (Nisida). Tiefe 1—5 m.

5. **D. latus** Bürg. 1890 *D. l.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 27 t. 1 f. 12. 13, 13a | 1895 *D. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 574.

Ähnelt D. crassus. Platt, Kopf ein wenig vom Rumpf abgesetzt. Fleischfarben, weißlich oder grau, Rücken bräunlich, Bauch heller. Der Rüssel enthält 32 Nerven. L. 35—70, Br. 2·5—5 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

6. **D. massiliensis** Joub. 1894 *D. m.*, Joubin, Nemert., p. 151 t. 4 f. 88 | 1895 *D. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 574.

Walzenförmig, Hinterende stark verjüngt. Kopf lanzettförmig, nicht verbreitert. Kopffurchen ungewöhnlich tief. Rücken rot, Bauch blaßgelb. Mit 3 Reihen kleiner rundlicher Höcker, die auf dem Rücken von den Kopffurchen bis zum Hinterende entlang laufen. L. 38 mm.

Mittelmeer (Marseille).

7. **D. cerinus** Bürg. 1890 *D. c.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 28 | 1895 *D. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 574.

Walzenförmig. Weißlich. Das Cerebralorgan besitzt einen überaus langen Drüsenschlauch, der das Organ weit nach hinten überragt. L. 25. Br. 1·5—2 mm.

Banda-See (Amboina).

D. lankesteri Hubr. 1887 *D. l.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 18 t. 1 f. 22; t. 9 f. 1, 2, 10; t. 10 f. 2, 4; t. 12 f. 5; t. 14 f. 9, 10; t. 15 f. 13 | 1892 *D. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 415 | 1893 *D. l.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 246.

Mit auffallend starken metameren ventralen Kommissuren der Seitenstämme und besonders dickwandigen Rhynchocoelomtaschen. Sonst wie D. crassus (S. 51) und vielleicht mit diesem identisch. L. 30, Br. 3·5 mm. (In Weingeist.)

Nordatlantischer Ozean (Neu-Schottland). Tiefe 156 m.

Digitized by Google

4. Fam. **Prostomatidae**

1879 *Tetrastemmidae,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 226 | 1884 *T.,* J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 165 | 1894 *T.,* Joubin, Némert., p. 152 | 1895 *Tetrastemmatidae,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 576.

In der Regel nur 1—1·5, seltener bis 3·5 cm lang, zumeist schlank und platt, seltener gedrungen und walzenförmig. Fast stets 4 Augen vorhanden. Die Ballen der Geschlechtsprodukte wechseln regelmäßig mit den Darmtaschen ab; diese sind nicht verzweigt. Es fehlen am Blinddarm in der Regel lange nach vorn gestülpte Taschen. Die Cerebralorgane liegen stets vor dem Gehirn. Der Rüssel enthält fast stets 10 Nerven. Kopfdrüse in der Regel stark entwickelt.

Wahrscheinlich über die ganze Erde verbreitet. Meeres- oder Süßwassertiere. Freilebend, nur wenige Arten schmarotzend.

2 Gattungen, 58 sichere Arten, von denen 3 in 8 Unterarten zerfallen, und 8 unsichere Arten.

Übersicht der Gattungen:

Ziemlich platt, von weichem Aussehen . . . . . 1. Gen. **Prostoma** . p. 53
Walzenförmig, von starrem Aussehen . . . . . 2. Gen. **Oerstedia** . p. 70

1. Gen. **Prostoma** Ant. Dug.

1776 *Planaria* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1828 *Prostoma* (part.), Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., v. 15 p. 140 | 1831 *Tetrastemma* (Sp. un.: *T. flavidum*) (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c | 1874 *T.* (part.), McIntosh Brit. Nemert., p. 164 | 1879 *T.* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 226 | 1890 *T.* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 576 | 1894 *T.* (part.), Joubin, Némert., p. 152 | 1895 *T.* (part.), Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 577 | 1836 *Prostoma* + *T.,* Ehrenberg in: Abh. Ak. Berlin, 1835 p. 244 | 1837 *Nemertes* (non Cuvier 1817!) (part.), G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 529 | 1850 *Prostomum* + *Colpocephalus* (Sp. un.: *C. quadripunctatus*), Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 182, 236; 183, 255 | 1851 *Emea* (Sp. un.: *E. rubra*), Leidy in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 125 | 1852 *Hecate* (Sp. un.: *H. elegans*), C. Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 185 | 1853 *Vermiculus* (part.), Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 88 | 1859 *Loxorrhochma, Loxorrochma* (Sp. un.: *Polia coronata*), Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 39 | 1863 *Otoloxorrhochma* (Sp. un.: *O. graeffei*), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 185 | 1873 *Loxorhochma,* A. Marschall, Nomencl. zool., p. 435 | 1894 *Stichostemma,* T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 1, 17.

Es sind 2 Formenkreise zu unterscheiden: 1) 1—2 cm lange, sehr schlanke, kaum über 1 mm breite Formen; 2) den Amphiporus-Arten ähnliche, 2—3·5 cm lange, mehrere mm dicke, gedrungene Formen. — Körper weich. Kriechen ziemlich auf der gesamten Bauchfläche. Kopf und Hinterende in der Regel auffällig verschieden gestaltet. Häufig mit Pigmentbinden zwischen den Augen. Kopfdrüse zumeist stark entwickelt. Neurochordzellen und Neurochorde fehlen. Der Rüssel enthält fast stets 10 Nerven. Die Cerebralorgane liegen immer dicht vor dem Gehirn. In der Regel mit 4 mittelgroßen einfachen Augen, seltener mit 4 großen Doppelaugen, die im Quadrat oder Rechteck stehen, dessen längere Seiten mit der Längsachse des Körpers gleichlaufen. Mund und Rüsselöffnung fallen zusammen. Meistens Geschlechter getrennt, selten Zwitter oder protandrisch-hermaphroditisch.

Wahrscheinlich über die ganze Erde verbreitet. Meeres- oder Süßwassertiere. Freilebend, nur wenige Arten schmarotzend.

54 sichere Arten, von denen 3 in 8 Unterarten zerfallen, und 8 unsichere Arten.

Digitized by Google

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Meerestiere — **2.**
Süßwassertiere — **41.**

2 { Arten der nördlichen Halbkugel — **3.**
Arten der südlichen Halbkugel — **34.**

3 { Arten der Europäischen Meere und des nördlichen Eismeeres — **4.**
Arten der Asiatischen Meere, einschließlich des Roten Meeres — **27.**
Arten der Nordamerikanischen Meere — **29.**

4 { Geschlechter getrennt — **5.**
Zwitterig — **26.**

5 { Im Verhältnis zur Länge sehr dick (mehrere mm); Aussehen ähnlich dem von Amphiporus pulcher (S. 41) — **6.**
Sehr schlank, meist weniger als 1 mm breit — **14.**

6 { Kopfspitze mit Pigmentflecken oder Binden — **7.**
Kopfspitze ohne Pigmentflecke oder Binden — **9.**

7 { Sockel 4 mal länger als das Angriffsstilett — 10. **P. cassidens** . . . . . p. 59
Sockel und Angriffsstilett nicht wesentlich an Länge verschieden — **8.**

8 { Mit schmaler Pigmentbinde zwischen dem vorderen Augenpaar, welche dieses verdeckt . . . . . — 2. **P. nimbatum** . . . . . p. 57
Mit breiter Pigmentbinde zwischen vorderem und hinterem Augenpaar, die kein Augenpaar verdeckt . . . . . — 3. **P. peltatum** . . . . . p. 57
Mit großem Pigmentfleck in der Kopfspitze, der das vordere Augenpaar verdeckt . — 1. **P. melanocephalum** . . p. 56
Mit Pigmentbinde zwischen dem hinteren Augenpaar . . . . . — 4. **P. unicolor** . . . . . p. 57

9 { Mit 8 Augen . . . . . — 11. **P. falsum** . . . . . p. 59
Mit 4 Augen — **10.**

10 { Rücken mit Zeichnung — **11.**
Rücken ohne Zeichnung — **12.**

11 { Rücken braun marmoriert . . . . . — 12. **P. cerasinum** . . . . . p. 59
Rücken mit 4 braunen Längsstreifen, die sich bis zur Kopfspitze erstrecken . . . — 13. **P. quadristriatum** . . . p. 59
Rücken mit 4 braunen Längsstreifen, die nur bis zu den Kopffurchen reichen . . — 14. **P. vittigerum** . . . . . p. 59
Rücken mit 2 braunen Längsstreifen . . . — 17. **P. scutelliferum** . . . . p. 60

12 { Sockel doppelt so lang wie das Stilett . . — 19. **P. buxeum** . . . . . p. 61
Sockel um $^1/_3$ länger als das Stilett . . . — 22. **P. obscurum** . . . . . p. 61
Sockel und Stilett annähernd gleichlang — **13.**

13 { Kopf rautenförmig . . . . . — 20. **P. cephalophorum** . . . p. 61
Kopf spatelförmig . . . . . — 21. **P. vastum** . . . . . p. 61

14 { Rüssel mit 4 Reservestilettaschen . . . . — 44. **P. quatrefagesi** . . . . p. 67
Rüssel mit 2 Reservestilettaschen — **15.**

15 { Vorderende durch eine wagerechte Furche in einen oberen und unteren Lappen geteilt . . . . . — 43. **P. schultzei** . . . . . p. 66
Vorderende nicht durch eine wagerechte Furche geteilt — **16.**

Digitized by Google

16	Mit 4 Doppelaugen	30. **P. cruciatum**	p. 63
	Mit 4 einfachen Augen — **17.**		
17	Ohne Pigmentbinden — **18.**		
	Mit 1 Pigmentbinde, die am Kopf quer verläuft — **22.**		
	Mit 2 Pigmentbinden, die am Kopf längs verlaufen — **25.**		
18	Augen von ziemlich gleicher Größe — **19.**		
	Augen an Größe auffallend verschieden — **21.**		
19	Rot oder rosenfarben	31. **P. flavidum**	p. 64
	Weiß, blaßgelb oder grün	32. **P. candidum**	p. 64
	Leuchtend gelb — **20.**		
20	Mit auffällig am Rücken hervortretendem Drüsenzellenstreifen	34. **P. glanduliferum**	p. 65
	Ohne solchen Drüsenzellenstreifen	33. **P. helvolum**	p. 65
21	Vordere Augen groß, hintere um vieles kleiner	38. **P. suhmi**	p. 66
	Vordere Augen nur doppelt so groß wie die hinteren	39. **P. ambiguum**	p. 66
22	Kopf abgerundet, nicht abgesetzt	23. **P. coronatum**	p. 61
	Kopf spatelförmig — **23.**		
	Kopf rautenförmig — **24.**		
23	Ohne Rückenstreifen; Pigmentbinde zwischen dem hinteren Augenpaar	26. **P. diadema**	p. 62
	Mit 2 braunen Rückenstreifen; Pigmentbinde hinter dem hinteren Augenpaar .	29. **P. robertianae**	p. 63
24	Die Pigmentbinde verdeckt das vordere Augenpaar	24. **P. longissimum**	p. 62
	Die Pigmentbinde läßt das vordere Augenpaar frei	25. **P. portus**	p. 62
25	Die Pigmentbinden reichen vom vorderen bis zum hinteren Augenpaar	27. **P. vermiculus**	p. 62
	Die Pigmentbinden erstrecken sich vom hinteren Augenpaar nur halbwegs bis zum vorderen	28. **P. interruptum**	p. 63
26	Mit 2 sehr kleinen Augen	45. **P. hermaphroditicum** .	p. 67
	Mit 4 sehr umfangreichen Augen von gleicher Größe	46. **P. kefersteinii**	p. 67
	Mit 4 Augen, von welchen die beiden vorderen viel größer als die hinteren sind . . .	47. **P. marionis**	p. 68
27	Kopf vorn in der Mitte eingekerbt; Rücken mit 2 braunen Längsstreifen	18. **P. quadripunctatum** . .	p. 60
	Kopf ganzrandig; Rücken einfarbig — **28.**		
28	Kopf vom Rumpf abgesetzt	37. **P. stigmatum**	p. 65
	Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt	31. **P. flavidum**	p. 64
29	Im Verhältnis zur Länge sehr dick (mehrere mm); Aussehen dem von Amphiporus pulcher (S. 41) ähnlich — **30.**		
	Sehr schlank, meist weniger als 1 mm breit — **31.**		
30	Rücken einfarbig	5. **P. verrilli**	p. 58
	Rücken mit 2 Längsstreifen	15. **P. vittatum**	p. 60

Digitized by Google

31	Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar jederseits eine Pigmentbinde	27. **P. vermiculus**	p. 62
	Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar keine Pigmentbinde — **32.**		
32	Kopf nicht verbreitert	35. **P. flagellatum**	p. 65
	Kopf erheblich verbreitert — **33.**		
33	Sockel des Stiletts ohne Einschnürung . .	16. **P. elegans**	p. 60
	Sockel des Stiletts mit Einschnürung . . .	32. **P. candidum**	p. 64
34	Arten der Südafrikanischen Meere. Blaßbraun; Kopf vom Rumpf abgesetzt . .	36. **P. incisum**	p. 65
	Arten der Südamerikanischen Meere — **35.**		
35	Kopfdrüse sehr schwach entwickelt. . . .	42. **P. georgianum**	p. 66
	Kopfdrüse außerordentlich groß — **36.**		
36	Blinddarm mit nur sehr winzigen, oder ohne nach vorn gestülpte Taschen — **37.**		
	Blinddarm mit ansehnlichen, nach vorn gestülpten Taschen — **38.**		
37	Die Kopfdrüse reicht bis zum Blinddarm .	9. **P. duboisi**	p. 58
	Die Kopfdrüse reicht bis zum Mitteldarm .	40. **P. hansi**	p. 66
38	Die Taschen des Blinddarmes reichen bis an die dorsalen Ganglien	41. **P. gulliveri**	p. 66
	Die Taschen des Blinddarmes bleiben ziemlich weit hinter dem Gehirn zurück — **39.**		
39	Seitenstämme auffallend platt und in der Magengegend medianwärts gedreht . .	8. **P. antarcticum**	p. 58
	Seitenstämme nicht auffallend medianwärts gedreht — **40.**		
40	Rüssel mit 12 Nerven	6. **P. amphiporoides**	p. 58
	Rüssel mit 10 Nerven	7. **P. validum**	p. 58
41	Sehr lang, Aussehen ähnlich dem der Emplectonema-Arten (S. 21).	48. **P. lombricoideum**	p. 68
	Nicht auffallend lang, Aussehen ähnlich dem der schlanken meeresbewohnenden Prostoma-Arten — **42.**		
42	Darm mit langen Blindsäcken, die bis zum Gehirn reichen	49. **P. turanicum**	p. 68
	Darm ohne auffallende Blindsäcke — **43.**		
43	Geschlechter getrennt — **44.**		
	Zwitterig oder protandrisch-hermaphroditisch — **45.**		
44	Eierlegend	50. **P. clepsinoides**	p. 68
	Lebendiggebärend	51. **P. lacustre**	p. 68
45	Ohne Frontalorgan	52. **P. asensoriatum**	p. 69
	Mit Frontalorgan — **46.**		
46	Rüssel mit 9 Nerven	53. **P. eilhardi**	p. 69
	Rüssel mit 10 Nerven.	54. **P. graecense**	p. 69

1. **P. melanocephalum** (Johnst.)

Kopf etwas verbreitert, kreis- oder eiförmig. Mit 4 einfachen mittelgroßen Augen. Kopfdrüse schwach entwickelt.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. **P. melanocephalum melanocephalum** (Johnst.) 1837 *Nemertes melanocephala*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 535 t. 17 f. 5 | 1846 *Prostoma m.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 436 | 1862 *Tetrastemma melanocephalum*,

Digitized by Google

Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 291 | 1873 & 74 *T. melanocephala*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 2 f. 1; p. 165 | 1879 *T. melanocephalum*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 226 | 1890 *T. melanocéphalum* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 579 | 1893 *T. melanocephalum* (part.), Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 17 | 1894 *T. m.* (part.), Joubin, Némert., p. 162 t. 3 f. 65 | 1895 *T. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 581 t. 3 f. 4, 10 | 1865 *Omatoplea melanocephala*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 23, 292 | 1869 *Ommatoplea m.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 333 | 1846 *Polia coronata* (part.) + *P. pulchella* (part.), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 213, 214 | 1850 *Oerstedia p.* + *Nemertes melanocephala*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 248, 270.

Grün, grüngelb, braun oder Rücken lebhaft rotbraun, Bauch weißrosenfarben. Mit großem schwarzen Kopfschild, das sich von den Kopffurchen bis über das vordere Augenpaar hinaus ausdehnt. L. 30 (nach McIntosh bis 60), Br. 2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Kanal La Manche, Frankreich, Madeira), Mittelmeer. Schwarzes Meer. Tiefe 1—60 m.

1 b. **P. melanocephalum suchumicum** (Czern.) 1881 *Borlasia melanocephala forma suchumica* (non *B. splendida forma suchumica* Czerniavsky 1881), Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 242.

Grauolivenfarben. Augen und Kopfschild braunrot. L. 5·5—9 mm.

Schwarzes Meer (Suchum). Tiefe 0·5 m.

2. **P. nimbatum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 579 t. 3 f. 7.

Kopf vorn abgerundet, vom Rumpf nicht abgesetzt; Hinterende zugespitzt. Rumpf gleichmäßig braunrot, Kopf gelblich. Mit 4 einfachen Augen. Zwischen dem vorderen Augenpaar eine breite schwarze Pigmentbinde und zwischen vorderem und hinterem Auge jederseits ein schwarzer Pigmentfleck. L. 50, Br. 3 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1 m.

3. **P. peltatum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 580 t. 3 f. 6.

Kopf ein wenig verbreitert, vorn abgestumpft; Hinterende stumpf abgerundet. Rehfarben; der Darm schimmert grünlich durch. Kopfdrüse stark entwickelt. Mit 4 kleinen Augen. Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar eine breite schwarze Pigmentbinde. Angriffsstilett und Sockel annähernd gleichlang, letzterer in der Mitte ringförmig eingeschnürt. L. 40—50, Br. 2 mm.

Golf von Neapel.

4. **P. unicolor** (Hubr.) 1879 *Oerstedia u.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 230 | 1880 *O. u.*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 140 | 1895 *Tetrastemma u.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 578 | 1890 *Amphiporus vittatus* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 570 | 1894 *A. v.*, Joubin, Némert., p. 141.

Im Aussehen P. vittatum (S. 60) ähnlich. Braun oder hochorangefarben; eine weiße Querbinde umgürtet den Kopf. Mit 4 einfachen Augen, deren hinteres Paar ein Band von dunklem Pigment verbindet.

Mittelmeer (Neapel), Nordatlantischer Ozean (Madeira). An Fischkörben.

Digitized by Google

5. **P. verrilli** Bürg.*) 1892 *Tetrastemma roseum* (non *Nemertes roseus* Kölliker 1845!), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 412.

Walzenförmig, weich. Kopf kegelförmig, abgestumpft. Glänzend rosenrot. Mit 4 kleinen Augen. L. 30, Br. 3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Block Island [Rhode Island]). Tiefe 40 m.

6. **P. amphiporoides** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma a.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 215 t. 8 f. 9; t. 9 f. 10, 11 | 1894 *Stichostemma a.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Im Leben Rücken dunkelviolett, Bauch orangefarben; das Epithel des Rückens enthält gelblichgrünes Pigment. Die Kopfdrüse erfüllt die Kopfspitze völlig und reicht weit nach hinten über das Gehirn hinaus. Gehirn klein; dorsale Ganglien wenig entwickelt. Die großen Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Mit 4 sehr großen Augen. Blinddarm mit geräumigen nach vorn gestülpten Taschen, die das Gehirn aber nicht erreichen. Rüssel mit 12 Nerven und 2 Reservestilettaschen, deren jede 4 oder 5 Reservestilette enthält. L. 12, Br. 3 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

7. **P. validum** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma v.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 219 | 1894 *Stichostemma v.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Mit auffallend tiefen Kopffurchen. Im Leben Rücken violett, Bauch orangefarben. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt, bis zum Blinddarm reichend. Hautepithel außerordentlich hoch, Grundschicht und Hautmuskelschlauch sehr dünn. Gehirn sehr klein, Seitenstämme plattgedrückt. Die großen Cerebralorgane liegen ziemlich weit vor dem Gehirn. Der Blinddarm und dessen Taschen erreichen das Gehirn nicht. Der Rüssel führt 10 Nerven und enthält 2 Reservestilettaschen. L. 22, Br. 3 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

8. **P. antarcticum** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma a.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 219 | 1894 *Stichostemma a.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Rücken schwarzbraun, Bauch hellbraun. Mit außerordentlich großer Kopfdrüse, die bis zum Blinddarm reicht. Seitenstämme auffallend plattgedrückt und in der Magendarmgegend medianwärts gedreht. Die Cerebralorgane liegen weit vor dem Gehirn. Der Blinddarm bleibt weit vom Gehirn entfernt. L. 11, Br. 3·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

9. **P. duboisi** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma d.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 217 t. 9 f. 9 | 1894 *Stichostemma d.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Rücken schwarzbraun, Bauch und Kopffurchen hellgelb. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt, bis zum Blinddarm reichend. Seitenstämme auffallend dünn und in der Magendarmgegend ein wenig bauchwärts gerückt. Die Cerebralorgane liegen unmittelbar vor dem Gehirn. Mit 4 großen Augen. Der Blinddarm bleibt weit hinter dem Gehirn zurück und stülpt keine oder nur sehr winzige Taschen nach vorn aus. L. 5, Br. 1—2 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

*) Nom. nov. Nach Addison Emory Verrill.

10. **P. cassidens** (Marenz.) 1886 *Oerstedia c.*, Marenzeller in: Polarstat. Jan Mayen, v. 3 VI p. 17 t. 1 f. 6.

Fast walzenförmig; vorn stumpf, hinten spitzer. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Im Leben bis auf eine blaßsepiabraune Binde am Kopf rosenrot. Mit 4 einfachen im Rechteck angeordneten Augen. Die hinteren Augen größer als die vorderen. Sockel etwa 4 mal länger als das auffallend kurze Angriffsstilett. L. 25—44, Br. 3—5 mm. (In Weingeist.)

Nördliches Eismeer (Jan Mayen).

11. **P. falsum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 580 t. 3 f. 14.

Kopf etwas verbreitert, länglich eiförmig, Hinterende zugespitzt. Rumpf braun, Kopf mit braunem, weiß umsäumtem Schild. Mit 4 größeren und 4 kleineren Augen; die kleineren liegen dicht hinter den größeren, die im Rechteck angeordnet sind. Hinter dem vorderen Augenpaar befindet sich jederseits ein großer länglicher Pigmentfleck. Rüssel im Verhältnis zur Dicke des Körpers auffallend dünn. Angriffsstilett kürzer als der Sockel, der hinten stark verdickt ist. L. 25, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 5 m.

12. **P. cerasinum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 579 t. 3 f. 23; t. 7 f. 3.

Ähnelt Drepanophorus spectabilis (S. 51). Kopf scheibenförmig, etwas verbreitert und vom Rumpf abgesetzt. Hinterende abgerundet. Grundfarbe weiß, auf dem Rücken ein rotbraunes Netzwerk. Kopf weiß mit rotbraunem, mehrfach gelapptem Schild. Mit 4 sehr großen im Viereck angeordneten Augen. L. 30, Br. 2·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

13. **P. quadristriatum** (Langerh.) 1880 *Tetrastemma q.*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 139 t. 6 f. 67.

Ähnelt P. vittatum (S. 60). Rücken mit 4 braunen Längsbändern, die sich jedoch alle über die Kopffurchen nach vorn hinaus erstrecken; die beiden mittleren Längsbänder reichen bis zur Kopfspitze und vereinigen sich dort, die seitlichen werden durch das hintere Augenpaar unterbrochen und vereinigen sich in der Kopfspitze nicht. L. 30, Br. 2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Madeira). An Strandpflanzen.

14. **P. vittigerum** Bürg.*) 1879 *Oerstedia vittata* (non *Tetrastemma v.* A. E. Verrill 1874!), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 229 | 1890 *Amphiporus vittatus* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 570 | 1894 *A. v.* (part.), Joubin, Némert., p. 141 t. 2 f. 50—52 | 1895 *Tetrastemma vittatum*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 577 t. 3 f. 24.

Walzenförmig, hinten abgerundet. Kopf scheibenförmig, etwas verbreitert und vom Rumpf abgesetzt. Kopf und Bauch weiß, Rücken hellrostfarben. Rücken mit 4 kastanienbraunen Längsbändern, die sich hinter den Kopffurchen und am Hinterende vereinigen; hinter den Kopffurchen bilden sie 2 große viereckige braune Flecke. Kopfdrüse sehr schwach entwickelt. Mit 4 großen im Viereck stehenden einfachen Augen. Blinddarm mit 2 kurzen seitlichen Taschen, die bis in die Gehirngegend reichen. L. 35, Br. 2—2·5 mm.

*) Nom. nov.

Digitized by Google

Joubin unterscheidet folgende Varietäten: α) gleichmäßig hellbraun, fast weiß; β) gleichmäßig dunkelbraun; γ) mit Längs- und Querbändern; δ) mit Querbändern; ε) mit Längsbändern. Joubin betrachtet auch P. unicolor (S. 57) als Varietät von P. vittigerum.

Kanal La Manche (Roscoff), Mittelmeer (Port-Vendres, Banyuls, Neapel). Laminarien-Zone.

15. **P. vittatum** (Verrill) 1874 *Tetrastemma vittata*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 45 t. 7 f. 3 | 1879 *T. v.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 185 | 1892 *T. vittatum*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 411 textf. 6 t. 35 f. 6, 7 1893 *T. v.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 252 | 1895 *T. v.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 525.

Weich. Beinahe walzenförmig, Bauch ein wenig abgeplattet, beide Enden wenig verjüngt. Kopf schmaler als der Rumpf, kegelförmig, abgerundet und vom Rumpf abgesetzt. Oliven-, gelb- oder braungrün mit 2 helleren Rückenstreifen, die der Länge nach verlaufen. Seiten scheckig. Bauch blasser. 4 kleine Augen stehen weit auseinander im Trapez. L. 50—80. Br. 3—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts, Connecticut). Ebbestrand, Tiefe bis 46·5 m.

16. **P. elegans** (Girard) ?1852 *Hecate e.*, C. Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 186 | 1862 *Tetrastemma e.* (part.), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 294 | 1875 *T. e.*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 10 p. 40 | 1892 *T. e.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 406 textf. 5 t. 34 f. 10 | 1895 *T. e.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 525 | 1897 *T. e.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., v. 10 p. 9 | 1893 *Hecate e.* + *H. kelleri*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 256, 257.

Abgeplattet, am breitesten in der Mitte. Kopf breiter als der Rumpf, eiförmig, aber nicht deutlich vom Rumpf abgesetzt. Rücken mit mittlerem gelben und je einem seitlichen braunen Streifen, Bauch blaßgelb. Mit 4 Augen, die im Viereck stehen. Angriffsstilett ungefähr so lang wie der Sockel, letzterer hinten abgerundet, ohne Einschnürung. L. 20. Br. 1—1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut, Massachusetts). Tiefe 3·5—14·5 m.

17. **P. scutelliferum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 581 t. 3 f. 33; t. 7 f. 1, 1a, 1b.

Vorn und hinten abgerundet. Kopf undeutlich vom Rumpf abgesetzt. Bauch und Kopf reinweiß; Rücken hell grauweiß mit 2 breiten dunkelbraunen Längsstreifen, die hinter dem Gehirn beginnen, fast bis zum Hinterende reichen und durch einen gelbgrauen Streifen getrennt werden. Kopf mit dunkelbraunem 4-lappigen Schild, das die Kopffurchen frei läßt. Hinter dem Gehirn auffallend hervortretender epitheliale Drüsenzellenhaufen. Angriffsstilett halb so lang wie der schlanke, in der Mitte leicht eingebuchtete Sockel. L. 6, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel. Geringe Tiefe.

18. **P. quadripunctatum** (Q. & G.) 1833 *Borlasia quadripunctata*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 291, Zooph. t. 24 f. 20—22 | 1844 *Tetrastemma? q.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 88 | 1850 *Colpocephalus quadripunctatus*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 255 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 13.

Schlank, abgeplattet. Hinterende allmählich, aber stark verjüngt. Kopf wesentlich verbreitert, elliptisch, vorn in der Mitte eingeschnitten. Rücken

Digitized by Google

grau, in der Mitte gelb, mit 2 dunkelbraunen Längslinien; Bauch weiß. Mit 4 ziemlich großen einfachen Augen. L. 50 mm.

Banda-See (Amboina). Schmarotzer in Lepas sp.

19. **P. buxeum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 582 t. 3 f. 9.

Ähnelt im Aussehen Amphiporus pulcher (S. 41). Kopf und Hinterende etwas verjüngt. Gelb. Mit 4 kleinen Augen, deren Pigmentbecher sehr flach sind. Cerebralorgane gelappt. Sockel über doppelt so lang wie das Angriffsstilett. L. 20, Br. bis 2 mm.

Golf von Neapel. Strand.

20. **P. cephalophorum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 583 t. 3 f. 22.

Kopf stark verbreitert, rautenförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt. Rücken rotbraun, Kopf und Seitenränder blaßgelblich. Mit 4 überaus großen Augen, die im Viereck stehen. Angriffsstilett und Sockel sehr schlank und annähernd gleichlang, letzterer kegelförmig, nicht eingeschnürt, hinten gerade abgeschnitten. L. 15, Br. 1·75 mm.

Golf von Neapel.

21. **P. vastum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma v.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 583 t. 3 f. 11.

Etwas schlanker als P. cephalophorum. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig. Rücken braun, Bauch grünlichbraun. Mit 4 einfachen mittelgroßen Augen.

Golf von Neapel.

22. **P. obscurum** (M. Schultze) 1851 *Tetrastemma o.*, M. Schultze, Turbell., p. 62 t. 6 f. 2—10 | 1862 *T. o.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 291 | 1861 *Polia obscura* (part.), P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 23, 46, 47 t. 4 f. 1—9 | 1894 *Prosorhochmus obscurus*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Walzenförmig, nach vorn ein wenig verjüngt, an beiden Enden abgestumpft. Dunkelolivengrün. Mit 4 einfachen Augen. Mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 oder 4 Reservestilette enthält. Sockel um ein Drittel länger als das Angriffsstilett. Lebendiggebärend. L. 27, Br. 2·2 mm.

Ostsee. Flacher Strand.

23. **P. coronatum** (Quatr.) ?1843 *Tetrastemma rufescens*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 576 | 1846 *Polia coronata* (part.) + *P. pulchella* (part.), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 213, 214 | 1849 *P. c.* (part.) + *P. p.* (part.), Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 125, 126; t. 13 f. 6—9; t. 16 f. 7—9 | 1850 *Nemertes c.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 271 | 1859 *Polia c., Loxorrhochma, Loxorrochma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 39 | 1879 *Tetrastemma coronatum*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 228 | 1894 *T. c.*, (part.), Joubin, Némert., p. 165 t. 3 f. 66, 67 | 1895 *T. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 583 t. 3 f. 2, 8 | 1853 *Vermiculus coluber*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 91 t. 10 f. 21, 22 | 1890 *Tetrastemma melanocéphalum* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 579 1893 *T. melanocephalum* (part.), Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 17.

Kopf abgerundet, nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Hinterende zugespitzt. ♀ hellgrün, ♂ hellbräunlichgrün, Kopf bei beiden farblos. Mit 4 kleinen Augen, die im Rechteck stehen. Hinter dem vorderen

Digitized by Google

Augenpaar eine braune Pigmentbinde, deren Enden nach dem vorderen Augenpaar hin spitz ausgezogen sind. ♀ L. 12, Br. 1 mm, ♂ halb so groß.

Nordatlantischer Ozean (Frankreich), Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 1—60 m.

24. **P. longissimum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.*22 p.584 t.3 f.5.

Ähnelt P. coronatum, wird aber doppelt so lang. Außerdem Kopf erheblich verbreitert, scheibenförmig, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Hinterende abgerundet. Bräunlichgelb, die Geschlechtsorgane schimmern grünlich durch. Kopf farblos. Mit stark entwickelter Kopfdrüse. Mit 4 mittelgroßen Augen, die im Rechteck stehen. Zwischen denselben eine breite dunkelrote bis leuchtend rotbraune Pigmentbinde. L. bis über 20, Br. 1 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—2 m.

25. **P. portus** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.*22 p.585 t.3 f.15.

Kopf stark verbreitert, rautenförmig, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Mit 4 mittelgroßen Augen, die im Viereck stehen. Hinter dem vorderen Augenpaar eine schmale schwarze Pigmentbinde. Angriffsstilett halb so lang wie der Sockel, der in der Mitte tief ringförmig eingeschnürt und hinten stark angeschwollen ist. L. 25, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel.

26. **P. diadema** (Hubr.) 1879 *Tetrastemma d.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *r.*1 p.228 | 1890 *T. d.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser.2 *r.*8 p.580 | 1895 *T. d.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.*22 p.588 t.3 f.1; t.7 f.5, 5a | 1894 *T. coronatum* (part.), Joubin, Némert., p.165.

Vorn und hinten abgerundet. Kopf spatelförmig, kaum verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Blaßgelblichgrün, ziemlich durchsichtig. Mit 4 kleinen im Viereck angeordneten Augen. Zwischen dem hinteren Augenpaar eine schmale hellbraune Pigmentbinde. Vor derselben ein trapezförmiger, hinten gelappter, glänzender weißer Fleck. Ein kleinerer liegt hinter der Pigmentbinde und jederseits am Rande des Kopfes. Angriffsstilett kürzer als der Sockel, der in der Mitte stark ringförmig eingeschnürt ist. Die beiden Reservestilettaschen enthalten je 2 Reservestilette. L. 10, Br. 0·5 mm.

Mittelmeer; wahrscheinlich auch Kanal La Manche und Nordatlantischer Ozean (Frankreich). Tiefe 30—60 m.

27. **P. vermiculus** (Quatr.)

Vorderende verbreitert, Hinterende etwas verjüngt. Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Mit 4 kleinen Augen, die im Rechteck stehen. L. 12—15, Br. kaum 1 mm.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

27a. **P. vermiculus vermiculus** (Quatr.) 1846 *Polia v.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser.3 *r.*6 p.214 | 1849 *P. v.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *r.*2 p.126 t.14 f.12—15 | 1850 *Nemertes v.*, Diesing, Syst. Helm., *r.*1 p.270 | 1862 *Tetrastemma v.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.*45 p.290 | 1873 & 74 *T. vermiculus*, McIntosh, Brit. Nemert., t.3 f.3; p.169 | 1890 *T. vermiculus*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser.2 *r.*8 p.578 | 1892 *T. v.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *r.*8 p.407 t.33 f.11—11c; t.34 f.11; t.35 f.8 | 1893 *T. v.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser.7 *r.*15 p.253 | 1894 *T. v.*, Joubin,

Némert., p. 160 t. 3 f. 64 | 1895 *T. v.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 525 1895 *T. v.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 589 t. 3 f. 17 | 1897 *T. vermiculum*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 10 t. 1 f. 25, 26 | 1879 *T. vermiculatum* (laps.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *v.* 1 p. 227 | 1893 *T. v.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. *v.* 3 p. 17 | 1895 *T. v.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., *v.* 9 p. 366.

Rötlichgelb oder fast rosenfarben, Seitenränder und Kopf reingelb. Vom Kopf dringt ein schmaler gelber Keil in die rotgelbe Farbe des Rückens ein. Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar spannt sich jederseits eine hellbraune Pigmentbinde aus.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche (Norwegen, Großbritannien, Helgoland, Frankreich, Madeira, Nord-Amerika), Mittelmeer. Tiefe 2—60 m.

27b. **P. vermiculus solium** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma v. var. s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 590 t. 3 f. 18; t. 29 f. 57, 58.

Wie die typische Unterart, jedoch mit glänzend weißem Fleck zwischen den Längsbinden und die Augen von einem braunen strahligen Pigmentkranz umgeben.

Golf von Neapel. Tiefe 30—60 m.

27c. **P. vermiculus catenulatum** (Verrill) 1892 *Tetrastemma v. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 8 p. 408 t. 34 f. 12; t. 35 f. 11 | 1897 *T. c.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 10 p. 11 t. 1 f. 16, 21, 22.

An den Seiten mit je einer Reihe unregelmäßiger brauner Flecke.

Nordatlantischer Ozean (Wood's Holl [Massachusetts]). Ebbestrand.

28. **P. interruptum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma i.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 590 t. 3 f. 21.

Hinterende verjüngt, Kopf wenig verbreitert, spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Sehr blaß gelblich, fast farblos. Mit 4 kleinen im Rechteck angeordneten Augen. Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar eine unvollständige dunkelbraune Pigmentbinde, die dem hinteren Augenpaar ansitzt, das vordere obere nur halb erreicht. L. 12, Br. 0·6 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

29. **P. robertianae** (McInt.) 1873 & 74 *Tetrastemma r.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 3 f. 1; p. 166 textf. 12 | 1895 *T. r.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., *v.* 9 p. 368.

Schlank, nach vorn verjüngt. Kopf ein wenig verbreitert, spatelförmig. Rötlichbraun mit einem medianen weißen und 2 lateralen dunkelbraunen Längsstreifen auf dem Rücken. Hinter dem hinteren Augenpaar befindet sich eine braune Pigmentbinde. Mit 2 Paar Augen, von denen das vordere das größere ist. L. fast 5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Lochmaddy [Hebriden], Shetland-Insel Bressay, Port Erin [Insel Man]). Tiefe 7—27 m.

30. **P. cruciatum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. *v.* 22 p. 587 t. 3 f. 12.

Kopf nicht abgesetzt und nicht verbreitert, vorn abgerundet, in der Mitte eingekerbt. Rücken gelbrot, Bauch heller, Seitenränder gelb. Mit kleiner Kopfdrüse und subdermalen Drüsenzellen in der Kopfspitze. Mit 4 Doppelaugen. Jedes Doppelauge liegt inmitten eines beim vorderen Paar

Digitized by Google

dreieckigen, beim hinteren viereckigen, gelbroten Flecken; die sie trennenden gelben Linien bilden ein Kreuz. Cerebralorgane sehr umfangreich, unter dem Gehirn gelegen. L. 10—12, Br. kaum 1 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

31. **P. flavidum** (Ehrbg.) 1831 *Tetrastemma f.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c t. 5 f. 3 | 1873 & 74 *T. flavida*, McIntosh. Brit. Nemert., t. 4 f. 1; p. 170 | 1879 *T. flavidum*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 227 | 1890 *T. flavida*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 577 | 1893 *T. flavidum*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 13 | 1894 *T. f.*, Joubin, Némert., p. 157 t. 2 f. 61, 62 1895 *T. f.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 360 | 1895 *T. f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 585 t. 3 f. 3, 20 | 1841 *„Polia quadrocchiuta," P. tetrophthalma*, Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 126; v. 7 p. 109 f. 32, 33 | 1878 *Tetrastemma t.*, A. F. Marion in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 8 nr. 7 p. 5 | 1845 *T. longicapitatum*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 v. 1 p. 418 | 1846 *Polia sanguirubra*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 208 | 1849 *P. s.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 120 t. 15 f. 10—12 | 1850 *Tetrastemma flavidum* + *Nemertes haematodes*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 257, 270 | 1861 *Polia obscura* (part.), P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 23 t. 4 f. 1—7 | 1862 *Tetrastemma flavidum* + *T. sanguirubrum* + *T. longecapitatum* + *Loxorrhochma obscurum*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 289, 290, 293, 295 | 1864 *Polia quadrioculata* (err., non *Planaria q.* G. Johnston 1828!), E. Grube, Lussin, p. 96 | 1869 *Tetrastemma varicolor* (err., non A. Örsted 1843!), M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 339.

Kopf vorn abgerundet, spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rosenfarben, Seitenränder durchscheinend. Mit 4 einfachen, sehr kleinen Augen, die im Rechteck stehen. Angriffsstilett ein wenig länger als der kegelförmige, kaum in der Mitte eingeschnürte Sockel; beide schlank. Reservestilettaschen mit je 3 Reservestiletten. L. etwa 13, Br. 0·75 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Kanal La Manche (Großbritannien, Frankreich, Madeira), Mittelmeer, Rotes Meer. Tiefe 10—100 m. Freilebend, seltener schmarotzend in der Kiemenhöhle von Ascidia mentula Müll. und A. mamillata Cuv. Die schmarotzenden Tiere sind durchsichtiger.

32. **P. candidum** (Müll.) 1774 *Fasciola candida*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., v. 1 II p. 71 | 1776 *Planaria c.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 223 | 1798 *P. c.*, O. Fabricius in: Skr. Naturh.-Selsk., v. 4 p. 62 t. 11 f. 12 | 1830? *Prostoma candidum*, Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., v. 21 p. 74 t. 2 f. 3 | 1841 *P. c.*? *„P. biancastro"*, Chiaje, Descr. Not., v. 5 p. 111 | 1844 *Tetrastemma c.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 88 1873 & 74 *T. candida*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 2 f. 2, 3; p. 167 | 1879 *T. candidum*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 227 | 1890 *T. c.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 578 | 1892 *T. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 404 t. 33 f. 9, 10, 10a; t. 35 f. 9, 10 | 1893 *T. c.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 15 | 1894 *T. c.*, Joubin, Némert., p. 159 t. 3 f. 63 | 1895 *T. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 586 t. 3 f. 13, 19 | 1895 *T. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 525 | 1828 *Planaria quadrioculata*, G. Johnston in: Zool. J., v. 4 p. 56 | 1837 *Nemertes q.*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 535 t. 17 f. 4 | 1846 *Prostoma q.*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 436 | 1846 *Polia q.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 216 | 1849 *P. q.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 128 t. 16 f. 10—13 | 1845 *Nemertes ehrenbergii*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 92 | 1862 *Tetrastemma c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 294 | 1850 *T. varicolor* (part.) + *T. groenlandicum*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 257, 259 | 1851 *T. serpentina*, C. Girard in: Nordamer. Monber., v. 2 p. 4 | 1853 *Planaria algae*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 117 t. 16 f. 24, 25 | 1861 *Polia obscura* (part.) + *P. capitata*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 23 t. 4 f. 1—7; p. 28 t. 4 f. 8—12 | 1865 *Tetrastemma varicolor* + *T.? algae*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 20, 289 | 1883 *T. versicolor*, Francotte in: Bull. Ac. Belgique, ser. 3 v. 6 p. 467 | 1893 *Hecate candida* + *H. serpentina*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 254, 256.

Digitized by Google

Kopf verbreitert, länglich eiförmig. Hinterende verjüngt. Hell- bis tiefdunkelgrün, seltener gelb; Kopf und Seitenränder blasser als der übrige Körper. Mit 4 sehr kleinen einfachen Augen, die im Rechteck angeordnet sind. Angriffsstilett kürzer als der Sockel, der in der Mitte mäßig ringförmig eingeschnürt ist. Die beiden Reservestilettaschen enthalten je 2 oder 3 Reservestilette. L. 10—12, Br. 0·5 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche (Großbritannien, Frankreich, Norwegen, Madeira, Nord-Amerika, Grönland), Mittelmeer. Tiefe 2—55 m.

33. **P. helvolum** (Bürg.) ?1845 *Nemertes roseus*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 92 | ?1862 *Tetrastemma roseum*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 1 p. 294 | 1895 *T. helvolum*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 586 t. 3 f. 16.

Kopf nicht verbreitert, spatelförmig. Hinterende zugespitzt. Leuchtend honiggelb. Kopf hellgelb. Mit sehr kleinen einfachen im Rechteck stehenden Augen, dazwischen ein spindelförmiger weißlicher Fleck. Ein ebensolcher Fleck fällt in der Analgegend auf. Angriffsstilett ein wenig kürzer als der Sockel, der in der Mitte stark ringförmig eingeschnürt ist. L. 18, Br. kaum 1 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60—80 m.

34. **P. glanduliferum** (Bürg.) 1895 *Tetrastemma g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 587 t. 9 f. 12.

Gleicht in Gestalt und Färbung P. helvolum, unterscheidet sich aber durch ein sehr auffallendes Drüsenfeld am Kopf, von dem eine Drüsenstraße ausgeht, die aus 2 Reihen von Drüsenzellen besteht und auf dem Rücken bis zum After verläuft.

Golf von Neapel. Geringe Tiefe.

35. **P. flagellatum** (Montgom.) 1897 *Tetrastemma f.*, T. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., r. 10 p. 11.

Schlank. Kopf nicht verbreitert, vorn abgestumpft. Rücken mit rotbraunem Pigment fein punktiert; zwischen den Augen ist das Pigment dichter. Mit 4 einfachen im Rechteck angeordneten Augen. Angriffsstilett merklich länger als der Sockel. L. 10 mm.

Nordatlantischer Ozean (Sea Isle City [New Jersey]).

36. **P. incisum** (Stimps.) 1855 *Tetrastemma i.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., r. 7 p. 390 | 1857 *T. i.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1862 *T. i.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 1 p. 292.

Walzenförmig. Enden verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, rechteckig, um die Hälfte länger als breit. Blaßbraun. Mit deutlichen Kopffurchen. Mit 4 gleichgroßen Augen. L. 10, Br. 0·5 mm.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung). Tiefe 22 m.

37. **P. stigmatum** (Stimps.) 1857 *Tetrastemma s.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1862 *T. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 1 p. 292.

Walzenförmig. Kopf vom Rumpf abgesetzt, etwas länger als breit, vorn etwas verjüngt. Blaßgoldgelb. Mit stark hervortretenden Kopffurchen. Mit 4 Augen, von denen die beiden hinteren die größeren sind. L. 25, Br. 1 mm.

Nordpazifischer Ozean (Jeso [Japan]). Tiefe 11 m.

Digitized by Google

38. **P. suhmi** Bürg.*) 1874 *Tetrastemma sp.*, Willemoes-Suhm in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 411 t. 17 f. 4 | 1885 *T. fuscum* (non A. Örsted 1843!), Willemoes-Suhm in: Rep. Voy. Challenger, Narr. v. 1 p. 169 | 1887 *T. f.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 25.

Braun. Mit einem Paar großen und einem Paar sehr kleinen Augen. L. kaum 2, Br. 0·25 mm.

Nordatlantischer Ozean, zwischen den Bermuda-Inseln und den Azoren, zwischen dem Sargassum. Schmarotzer am Abdomen von Nautilograpsus minutus (L.).

39. **P. ambiguum** (Riches) 1893 *Tetrastemma a.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 19 | 1894 *T. a.*, Joubin, Némert., p. 173.

Kopf sehr breit, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Grundfarbe blaßgelb. Rücken mit ziemlich dichtem rotbraunen Pigment. Vordere Augen wenigstens doppelt so groß wie die hinteren, alle braun und unregelmäßig gestaltet. L. 10 mm.

Plymouth-Sund.

40. **P. hansi** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma h.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 221 | 1894 *Stichostemma h.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Im Leben grünbraun. Epithel auffallend hoch, Hautmuskelschlauch sehr dünn. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt, erstreckt sich bis in die Gegend des Mitteldarmes nach hinten. Gehirn verhältnismäßig groß. Die Cerebralorgane liegen unmittelbar vor dem Gehirn. Wahrscheinlich mit 4 großen Augen. Der Blinddarm stülpt nach vorn keine Taschen aus und reicht nicht ganz bis zum Gehirn. Rüssel mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 2 oder 3 Reservestilette enthält. L. 8, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

41. **P. gulliveri** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma g.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 224 | 1894 *Stichostemma g.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Im Leben schwärzlichgrau. Die Kopfdrüse reicht bis zum Blinddarm. Gehirn groß. Auf dem Seitenstamm setzt sich der untere Zipfel der dorsalen Ganglien fort, ihn nach hinten begleitend. Die Cerebralorgane liegen sehr weit vor dem Gehirn. Mit 4 sehr großen Augen. Der Blinddarm stülpt ein Paar Taschen nach vorn aus, die unmittelbar hinter den dorsalen Ganglien endigen. Rüssel mit 2 Reservestilettaschen, deren jede 4 oder 5 Reservestilette enthält. L. 8, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

42. **P. georgianum** (Bürg.) 1893 *Tetrastemma g.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 223 | 1894 *Stichostemma g.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17.

Braungelb. Kopfdrüse sehr schwach entwickelt, aber viele subepitheliale Drüsenzellen in der Kopfspitze vorhanden. Gehirn und Cerebralorgane sehr groß; letztere liegen dicht vor ersterem. Mit 4 großen Augen. Der Blinddarm bleibt weit hinter dem Gehirn zurück. L. 15, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

43. **P. schultzei** (Czern.)

Wenig abgeplattet. Kopf durch eine wagerechte Furche in einen oberen und unteren Lappen geteilt. Braunrot oder braun mit weißlichen

*) Nom. nov. Nach R. v. Willemoes-Suhm.

Querstrichen. Mit 2 Reservestilettaschen, die je 4 Reservestilette enthalten. ♂ L. 2·25—8·5, Br. 0·25—0·7 mm; ♀ L. 3—8·5 mm.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

43a. **P. schultzei schultzei** (Czern.) 1881 *Tetrastemma s. forma typica,* Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 249.

Gleichmäßig braunrot. Vorderende kaum, Hinterende wenig verjüngt, schließlich abgerundet.

Schwarzes Meer (Suchum). Tiefe 1—3 m.

43b. **P. schultzei truncatum** (Czern.) 1881 *Tetrastemma s. var. truncata,* Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 251.

Fadenförmig, Enden abgestumpft. Braun mit weißlichen oder helleren Querstrichen. Augen schwarzbraun.

Schwarzes Meer (Suchum). Tiefe 1—3 m.

43c. **P. schultzei jaltense** (Czern.) 1881 *Tetrastemma s. forma jaltensis,* Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 55 II p. 252.

L. 7 mm.

Schwarzes Meer (Jalta). Tiefe 1·5—2 m.

44. **P. quatrefagesi** Bürg.*) 1846 *Polia armata* (non *Prostoma armatum* Ant. Dugès 1830!), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 216 | 1849 *P. a.,* Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 128 t. 17 f. 5—7 | 1850 *Oerstedia a.,* Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 248 | 1894 *Tetrastemma armatum,* Joubin, Némert., p. 157 t. 3 f. 87.

Walzenförmig, Kopf kaum verbreitert. Gelblich, durchscheinend. Mit 4 Augen, die im Viereck stehen. Rüssel mit 4 Reservestilettaschen. L. 5—6 mm.

Mittelmeer (Sizilien), Kanal La Manche.

45. **P. hermaphroditicum** (Kef.) 1868 *Borlasia hermaphroditica,* W. Keferstein in: Arch. Naturg., v. 34 I p. 102 t. 3 f. 1, 2 | 1879 *Tetrastemma h.,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 232 | 1894 *T. hermaphroditicum,* Joubin, Némert., p. 170 | 1890 *T. kefersteinii* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 585 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 33.

Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Rotgelb. Mit 2 sehr kleinen, weit vor dem Gehirn gelegenen Augen. Die Cerebralorgane liegen auffallend weit vor dem Gehirn. Zwitter. L. 10, Br. 1—1·5 mm.

Golf von St. Malo.

46. **P. kefersteinii** (Mar.) 1873 *Borlasia k.,* A. F. Marion in: Ann. Sci. nat., ser. 5 v. 17 nr. 6 p. 6 | 1874 *B. k.,* A. F. Marion in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 1 nr. 1 p. 19 | 1879 *Tetrastemma kefersteini,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 232 | 1890 *T. kefersteinii* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 585 | 1894 *T. kefersteini,* Joubin, Némert., p. 167.

Leicht abgeplattet, Enden kaum verjüngt, abgerundet. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Wenig veränderlich. Mit 4 gleichgroßen umfangreichen Augen. Angriffsstilett ein wenig länger als der Sockel; letzterer verhältnismäßig dick, kegelförmig, ohne Einschnürung. Zwitter. L. bis 15, Br. bis 1 mm.

Golf von Marseille. Tiefe 35 m.

*) Nom. nov. Nach Armand de Quatrefages.

Digitized by Google

47. **P. marionis** (Joub.) 1890 *Tetrastemma m.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 8 p. 581 | 1894 *T. marioni*, Joubin, Némert., p. 167 t. 3 f. 68, 69.

Hinterende ziemlich stark verjüngt. Vorderende verbreitert. Kopf breiter als der Rumpf, von diesem abgesetzt, spatelförmig. Rosenrot. Mit 4 Augen, von denen die beiden vorderen groß, die beiden hinteren sehr klein sind. Angriffsstilett viel kürzer als der Sockel, der im hinteren Drittel stark ringförmig eingeschnürt ist. Zwitter. L. 20—30, Br. 1—2 mm.

Mittelmeer (Banyuls, Marseille). Kanal La Manche (Roscoff). Schmarotzer in der Kiemenhöhle von Ascidia mamillata Cuv., Molgula impura Heller, Ascidia sp. *[Phallusia sanguinolenta]*, Microcosmus microcosmus (Cuv.) *[Cynthia m.]*.

48. **P. lombricoideum** Ant. Dug. 1830 *P. l.*, Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., *v.* 21 p. 74 t. 2 f. 2 | 1836 *Tetrastemma lumbricoideum*, Ehrenberg in: Abh. Ak. Berlin, 1835 p. 244 | 1850 *T. l.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 259 | 1862 *Emea lumbricoides* (laps.), Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 270 | 1895 *Tetrastemma l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 591.

Ähnelt P. clepsinoides, wird aber um das Dreifache größer als diese Art. Mit 4 Augen.

Süßwasser. Montpellier.

49. **P. turanicum** (Fedtsh.) 1872 *Tetrastemma t.*, A. P. Fedtshenko in: Izv. Obshch. Moskov., *v.* 10 1 p. 101. 110; t. 14 f. 1—4 | 1898 *T. t.*, Böhmig in: Z. wiss. Zool., *v.* 64 p. 482.

Schmal, ziemlich platt, Enden abgerundet. Ziemlich kontraktil. Färbung vom Darminhalt beeinflußt, grünlich, gelb oder rot. Mit 3 Paar Augen, hinterstes Paar erheblich kleiner als die übrigen. Darm mit langen Blindsäcken, die bis zum Gehirn reichen. Wahrscheinlich getrennten Geschlechtes. L. 3—10·5 mm.

Süßwasser. Taschkent.

50. **P. clepsinoides** Ant. Dug. 1828 *P. clepsinoïdes*, Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., *v.* 15 p. 140 t. 5 f. 25, 26 | 1830 *P. clepsinoideum*, Ant. Dugès in: Ann. Sci. nat., *v.* 21 p. 73 t. 2 f. 1 | 1850 *Prostomum c.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 256 | 1892 *Geonemertes clepsinoidea* (part.), L. Vaillant in: Zool. Anz., *v.* 15 p. 126 | 1895 *Tetrastemma clepsinoides* (part.), Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 590 | 1849 *Polia dugesii*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *v.* 2 p. 211 t. 13 f. 11—13 | ?1851 *Emea rubra* + *E. d.*, Leidy in: P. Ac. Philad., *v.* 5 p. 125, 288 | ?1862 *E. r.* + *E. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 270 | ?1884 *Tetrastemma aquarum dulcium*, W. Silliman in: Z. wiss. Zool., *v.* 41 p. 70 t. 3 f. 19—24 | ?1893 *Emea sillimani*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 242.

Weich und platt. Gelb, gelbbraun oder fleischrot. Meist mit 6, seltener mit nur 4 Augen, die in 2 oder 3 Paaren hintereinander angeordnet sind. Geschlechter getrennt. Eierlegend. L. 10—15, Br. 0·6—0·8 mm.

Süßwasser. Nord-Amerika, Europa (England, Deutschland, Frankreich, Rußland), Ost-Afrika (Oberlauf des Rufu-Flusses).

51. **P. lacustre** (Pless.) 1892 *Tetrastemma l.*, du Plessis in: Zool. Anz., *v.* 15 p. 66 1895 *T. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 591 | 1893 *Emea lacustris*, Du Plessis in: Rev. Suisse Zool., *v.* 1 p. 329 t. 12 | 1894 *Monopora l.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17 | 1892 *Geonemertes clepsinoidea* (part.), L. Vaillant in: Zool. Anz., *v.* 15 p. 126.

In der Jugend weiß, später blaßgelb, orangefarben oder braun. Mit 6 Augen. Geschlechter getrennt, aber lebendiggebärend. L. 25—30 mm.

Süßwasser. Genfer See.

Digitized by Google

52. **P. asensoriatum** (Montgom.) 1896 *Stichostemma a.*, T. H. Montgomery in: Zool. Anz., v. 19 p. 436 | 1898 *S. a.*, Böhmig in: Z. wiss. Zool., v. 64 p. 482.

Hellorangefarben. Kopfdrüse sehr schwach entwickelt. Ohne Frontalorgan. Mit 10 Rüsselnerven. In der Regel mit 3 Paar Augen, seltener mit 5, 7 oder 8 Augen. Zwitter. L. 18 mm.

Süßwasser. Pennsylvanien.

53. **P. eilhardi** (Montgom.) 1894 *Stichostemma e.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 1 | 1895 *S. e.*, T. H. Montgomery in: Z. wiss. Zool., v. 59 p. 83 t. 8, 9 | 1895 *Tetrastemma e.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 591.

Rötlichgelb, in der Jugend braungelb. Kopf farblos. Meist mit 6 Augen. Mit Frontalorgan und wohl entwickelter Kopfdrüse, die sich nicht bis zum Gehirn erstreckt. Mit 9 Rüsselnerven. Protandrisch hermaphroditisch, eiergend. L. 14 mm.

Süßwasser. Aquarium des Berliner zoologischen Institutes.

54. **P. graecense** (Böhmig) 1892 *Tetrastemma g.*, Böhmig in: Mt. Ver. Steiermark, p. 83 | 1894 *Stichostemma g.*, T. H. Montgomery, Stichostemma, p. 17 | 1898 *S. g.*, Böhmig in: Z. wiss. Zool., v. 64 p. 479 t. 13—17.

Im Querschnitt kreisrund oder eiförmig. Kopf ein wenig verbreitert, vorn abgerundet. Jung milchweiß mit 2 Paar Augen, erwachsen gelbbraun oder rötlichbraun mit 3 Paar Augen. Mit Frontalorgan. Kopfdrüse wohl entwickelt, erstreckt sich aber nicht über das Gehirn nach hinten hinaus. Mit 10 Rüsselnerven. Zwitter. Eierlegend. L. 12, Br. 0·75 mm.

Süßwasser. Graz.

P. assimile (Örst.) 1844 *Tetrastemma a.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 86 | 1850 *T. a.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 258.

Fadenförmig, walzenförmig; Enden gleichförmig, abgestumpft. Kopfwulst mit vielen Punkten. Mit 4 Augen. L. 13 mm.

Öresund (Snedkersteen).

P. bioculatum (Örst.) 1843 *Tetrastemma b.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 576 | 1844 *T. b.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 87 f. 17 | 1850 *Cephalothrix kroyeri*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 216.

Plattgedrückt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Grünlich. Kopfspitze schwarz punktiert (Augenhaufen?). Vor dem Gehirn 2 große Augen. L. etwas über 30, Br. 4 mm.

Öresund (Kopenhagen).

P. dubium (Örst.) 1845 *Tetrastemma d.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 v. 1 p. 418 | 1862 *T. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 293.

Schlank, beide Enden abgestumpft, hinten ein wenig verbreitert. Kopf verschmälert, doppelt so lang wie breit, vom Rumpf abgesetzt. Graugelb. Mit 4 Augen. L. 6·5 mm.

Kristiania-Fjord (Dröbak [Norwegen]). Tiefe 109 m.

P. subpellucidum (Örst.) 1843 *Tetrastemma s.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 576 | 1844 *T. s.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 86 f. 16 | 1850 *T. s.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 258.

Digitized by Google

Walzenförmig, Enden abgerundet. Vorn grünlich, hinten gelblich, das Gehirn leuchtet rot durch. Durchscheinend. Kopfspitze schwärzlich punktiert. 4 Augen befinden sich hinter den Kopffurchen; die hinteren beiden stehen näher beisammen und ferner sind die beiden Augen einer Seite einander auffällig genähert. L. 12, Br. 1·5 mm.

Öresund (Kopenhagen). Strand.

P. graeffei (Dies.) 1860 *Tetrastemma sp.*, Graeffe in: N. Denk. Schweiz. Ges., v. 17 p. 53—54 | 1863 *Otoloxorrhochma graeffei*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 461 p. 185 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 27.

Schlank. Grünlich. Mit vielen in Kapseln eingeschlossenen Statolithen (Gehörsteinen) in der Kopfspitze(?). L. 3 mm.

Mittelmeer (Nizza).

P. baculus (Quatr.) 1846 *Polia b.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 215 | 1849 *P. b.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 127 t. 17 f. 8—10 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 17.

Vorderende verjüngt. Farblos mit hellgelblichem Anfluge. Die Kopffurchen wurden vermißt. Mit 4 sehr kleinen Augen, die im Rechteck angeordnet sind, dessen längere Seiten mit der Längsachse des Körpers gleichlaufen. Mit 2 Reservestilettaschen. L. 37 mm.

Mittelmeer (Sizilien).

P. humile (Quatr.) 1846 *Polia humilis*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 212 | 1849 *P. h.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 124 t. 16 f. 2—4; t. 24 f. 7 | 1850 *Nemertes h.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 270 | 1862 *Tetrastemma h.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 451 p. 290 | 1884 *T. humile*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 166 | 1894 *T. h.*, Joubin, Némert., p. 172.

Platt; veränderlich. Kopf nicht deutlich vom Rumpf abgesetzt. Gelbbraun. Mit einem Paar Kopffurchen und 4 Augen, die im Rechteck angeordnet sind, dessen längere Seiten mit der Längsachse des Körpers gleichlaufen. Mit Stilettapparat. L. 100—127 mm.

Mittelmeer (Sizilien).

P. knochii (Köll.) 1845 *Nemertes k.*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 91 | 1884 *Tetrastemma k.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 166 | 1894 *T. knochi*, Joubin, Némert., p. 164 | 1850 *Nemertes krohnii*, C. Siebold in: Arch. Naturg., v. 16 II p. 382 | 1862 *Tetrastemma k.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 451 p. 294.

Schlank und platt. Graugrünlich, weißlich glänzend. Mit 4 im Viereck stehenden schwarzbraunen Augen. Zwischen vorderem und hinterem Augenpaar eine rotbraune Pigmentbinde. L. 4 mm.

Straße von Messina.

2. Gen. **Oerstedia** Quatr.

1843 *Tetrastemma* (part.), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 575 | 1874 *T.* (part.), McIntosh, Brit. Nemert., p. 164 | 1879 *T.* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 226 | 1890 *T.* (part.), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 576 | 1894 *T.* (part.), Joubin, Némert., p. 152 | 1846 *Oerstedia*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 183, 221 | 1895 *O.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 592 | 1853 *Vermiculus* (part.), Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 88.

Völlig walzenförmig, vorn und hinten fast gleichförmig. Auffallend starr. Kriechen auf linienartig schmaler Sohle. Mit 4 kleinen Augen, die

Digitized by Google

im Rechteck stehen. Innerer Bau wie bei Prostoma (S. 53). L. nicht über 5—15 mm, Br. sehr gering.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche, Mittelmeer. Freilebend.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

1 { Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt — **2.**
  { Kopf deutlich vom Rumpf abgesetzt — **3.**

2 { Die Kopffurchen treten nicht besonders hervor . . . 1. **O. dorsalis** . . . p. 71
  { Die Kopffurchen treten auffällig hervor . . . . . 2. **O. nigra** . . . . p. 72

3 { Rücken mit unregelmäßigem braunen medianen Längsstreifen . . . . . 3. **O. immutabilis**. p. 72
  { Rücken mit unregelmäßig zerstreuten blaßgelben Flecken . . . . . 4. **O. rustica** . . . p. 72

1. **O. dorsalis** (Abildg.) 1806 *Planaria d.*, Abildgaard in: O. F. Müller, Zool. Dan., v. 4 p. 25 t. 142 f. 1—3 | 1873 & 74 *Tetrastemma d.*, Mclntosh, Brit. Nemert., t. 1 f. 4; t. 3 f. 4; p. 172 | 1890 *T. d.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 576 | 1893 *T. dorsale*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 13 | 1894 *T. d.*, Joubin, Némert., p. 154 t. 3 f. 59, 60; t. 4 f. 90 | 1895 *T. d.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 361 | 1893 *Hecate dorsalis*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 255 | 1843 *Tetrastemma varicolor* (Var.: *T. v. lacteoflavescens* + *T. v. nigro-punctata* + *T. v. fusco-grisescens*) + *T. fuscum*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 575 | 1844 *T. v.* (Var.: *T. v. l.* + *T. v. n.-p.* + *T. v. lineata*) + *T. fuscum*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 85 t. 3 f. 41—44; p. 86 textf. 14 | 1846 *Oerstedia maculata* + *O. tubicola*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 222, 223 | 1849 *O. m.* + *O. t.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 134, 135; t. 17 f. 15—17; t. 17 f. 18, 19 | 1850 *O. m.* + *O. t.* + *Tetrastemma varicolor* (part.), Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 247, 257 | 1853 *Vermiculus variegatus*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 91 t. 10 f. 25, 26 | 1865 *Tetrastemma variegatum*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 20, 289 | 1861 *Polia farinosa*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 29 t. 4 f. 17 | 1862 *Tetrastemma farinosum*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 | p. 293 | 1863 *T. marmoratum*, Claparède, Beob. wirbell. Th., p. 24 t. 5 f. 14 | 1879 *T. dorsalis* + *T. octopunctatum*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 227, 229 | 1892 *T. dorsale* + *T. d. var. marmoratum* + *T. d. var. unicolor* (non *Oerstedia u.* Hubrecht 1879!), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 409, 410; t. 34 f. 13, 14 | 1895 *Oerstedia dorsalis* (Var.: *O. d. var. viridis* + *O. d. var. marmorata* + *O. d. var. rubra* + *O. d. var. albolineata* + *O. d. var. cincta*), Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 592 t. 3 f. 27, 29, 30, 34, 34a, 35, 36.

Mit den Merkmalen der Gattung. Färbung sehr variabel, der Umgebung angepaßt: 1) blaßgrün bis tief dunkelgrün; die helleren Tiere lassen eine Marmorierung erkennen, die annähernd den Eindruck macht, als sei der Körper durch ringförmige Binden geziert; auf dem Rücken ein dunkel- oder hellbrauner, nicht scharf begrenzter Längsstreifen; 2) Rücken rostfarben marmoriert; den Bauch umgürten 10 schmale dunkelbraune, aber nicht scharf gesäumte Binden; 3) Rücken ziegelrot; mit einer Anzahl kurzer Querbinden; 4) Rücken und Bauch gleichmäßig lebhaft rotbraun; in der Mitte des Rückens verläuft eine vielfach unterbrochene weiße Längslinie; 5) blaßbraun, Rücken ein wenig dunkler als der Bauch; mit unvollständigen braunen Querbinden; 6) Rücken gleichmäßig dunkelbraun, Bauch heller. L. 5—10 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche (Norwegen, Großbritannien, Irland, Dänemark, Helgoland, Frankreich, Madeira, Nord-Amerika), Mittelmeer. Tiefe 1—60 m.

Digitized by Google

2. **O. nigra** (Riches) 1893 *Tetrastemma nigrum*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 14 | 1894 *T. n.*, Joubin, Némert., p. 156 | 1895 *T. n.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 362 | ?1894 *T. maculatum* (non *Oerstedia maculata* Quatrefages 1846!), J. C. Sumner in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 14 p. 114 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 67.

Walzenförmig. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Grundfarbe dunkelgelb, aber mit Ausnahme eines dorsalen medianen Streifens stark verdeckt durch ein braunes, rotbraunes oder schwarzes Netzwerk. Die Kopffurchen treten stark hervor und sind gelb. L. 5—15 mm.

Plymouth-Sund, Irische See (Port Erin). Laminarien-Zone.

3. **O. immutabilis** (Riches) 1893 *Tetrastemma immutabile*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 14 | 1894 *T. i.*, Joubin, Némert., p. 156 | 1895 *T. i.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 363 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 67.

Walzenförmig. Enden nicht verjüngt, sondern abgestumpft. Kopf etwas hervortretend. Gelb, orangerot punktiert, vornehmlich in der dorsalen Medianlinie, hier einen schokoladenbraunen Streifen bildend. L. 5—10 mm.

Plymouth-Sund, Irische See (Perwick).

4. **O. rustica** (Joub.) 1890 *Tetrastemma r.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 583 | 1894 *T. rusticum*, Joubin, Némert., p. 170 t. 3 f. 70, 71 | 1895 *Oerstedia rustica*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 594.

Kopf ein wenig durch die Kopffurchen vom Rumpf abgesetzt. Lebhaft feuerrot mit unregelmäßig zerstreuten blaßgelben Flecken. Kopf blaßgelb. L. 8 mm.

Kanal La Manche (Roscoff). Eine bräunliche Varietät im Golf von St. Malo. Lebt zwischen Styela rustica (L.) *[Cynthia r.]* (?).

5. Fam. **Nectonemertidae**

1892 *Nectonemertidae*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 446 | 1895 *N.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 594.

Kurz und breit. Hinterende zu einer wagerechten Flosse verbreitert; zum Schwimmen befähigt. Mund und Rüsselöffnung getrennt. Das Rhynchocoelom reicht bis in das hintere Körperdrittel. Mit Rückengefäß und 2 Seitengefäßen. Teilweise mit fadenförmigen Anhängen in der vorderen Körpergegend. Stilettapparat? Augen?

Atlantischer Ozean. Tiefseebewohner.

2 Gattungen. 2 Arten.

Übersicht der Gattungen:

Ohne fadenförmige Anhänge . . . . . 1. Gen. **Nectonemertes** . p. 72
Mit 2 seitlichen fadenförmigen Anhängen hinter dem Kopf . . . . . 2. Gen. **Hyalonemertes** . p. 73

1. Gen. **Nectonemertes** Verrill

1892 *Nectonemertes* (Sp. un.: *N. mirabilis*). A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 447 | 1895 *N.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 594.

Sehr kurz und breit. Kopf vom Rumpf deutlich abgesetzt und durch einen nackenartigen Abschnitt getrennt. Hinter dem Kopf befindet sich ein Paar seitliche lange, fadenförmige Anhänge. Darmtaschen meist zweilappig.

Nordatlantischer Ozean. Wahrscheinlich durchsichtige freischwimmende Tiefseeformen.

1 Art.

Digitized by Google

1. **N. mirabilis** Verrill 1892 *N. m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 447 t. 38 f. 1 | 1895 *N. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 594 t. 28 f. 19.

Mit den Merkmalen der Gattung. Hinterende flossenartig und nur wenig eingebuchtet. Kopf 4 mm lang, 4—6 mm breit; fadenförmige Anhänge 5—14 mm lang. L. 30—38, Br. 5—9. D. 2 mm.

Nordatlantischer Ozean östlich von Nord-Amerika. Tiefe 1062—3172 m.

2. Gen. **Hyalonemertes** Verrill

1892 *Hyalonemertes* (Sp. un.: *H. atlantica*), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 451 | 1895 *H.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 595.

Lang und verhältnismäßig schmal. Kopf nicht vom Rumpf durch einen Nacken getrennt. Ohne fadenförmige Anhänge. Darmtaschen nicht gelappt.

Nordatlantischer Ozean. Tiefseebewohner.

1 Art.

1. **H. atlantica** Verrill 1892 *H. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 451 | 1895 *H. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 595.

Mit den Merkmalen der Gattung. Spindelförmig, Hinterende zweilappig. L. 20—38, Br. 3·5—11 mm.

Nordatlantischer Ozean östlich von Nord-Amerika. Tiefe 1510—2980 m.

6. Fam. **Malacobdellidae**

1847 *Malacobdellidae*, E. Blanchard in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 8 p. 142 | 1878 *M.*, Kennel in: Arb. Inst. Würzburg, v. 4 p. 360 | 1895 *M.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 596.

Kurz und gedrungen, am hinteren Ende mit Saugnapf. Darm ohne Taschen, aber geschlängelt. Mund und Rüsselöffnung fallen zusammen. Rüssel ohne Waffenapparat. Das Rhynchocoelom erstreckt sich bis zum hinteren Körperdrittel oder reicht fast bis zum After. Es sind ein Rückengefäß und 2 Seitengefäße vorhanden.

Wahrscheinlich über die ganze Erde verbreitet. Schmarotzer in Meeres- und Süßwasser-Mollusken.

1 Gattung mit 3 Arten.

1. Gen. **Malacobdella** Blainv.

1815 *Phylline* (non Abildgnard 1790, Cestodes!) (part.), Oken, Lehrb. Naturg., v. 1 p. 182, 370 | 1827 *Malacobdella* (Sp. un.: *Hirudo grossa*), Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 47 p. 270 | 1845 *M.*, E. Blanchard in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 4 p. 373 | 1850 *M.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 445 | 1878 *M.*, Kennel in: Arb. Inst. Würzburg, v. 4 p. 360 | 1894 *M.*, Joubin, Némert., p. 214 1895 *M.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 597 | 1845 *Xenistum* (Sp. un.: *X. valenciennaei*), E. Blanchard in: C.-R. Ac. Sci., v. 20 p. 1344 | 1846 *Branchiobdella* (part.) + *Malacobdella*, A. Moquin-Tandon, Monogr. Hirud., p. 298, 387.

Mit den Merkmalen der Familie. Cerebralorgane und Augen fehlen. Es ist kein Rhynchodaeum ausgebildet, sondern der Rüssel öffnet sich in einem Vorhof, der als eine Verlängerung des Vorderdarmes aufzufassen ist.

Ostsee, Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche, Mittelmeer, Nordpazifischer Ozean; Chile. Schmarotzer (Semiparasiten) in der Mantelhöhle von Meeres-Lamellibranchiaten, eine Art in der Lungenhöhle von Süßwasser-Gastropoden.

3 Arten.

Digitized by Google

Übersicht der Arten:

1 { Gestreckt, walzenförmig . . . . . 3. **M. auriculae** . . p. 74
  { Sehr breit, blattförmig — **2.**

2 { Das Rhynchocoelom reicht fast bis zum After . . . 1. **M. grossa** . . . p. 74
  { Das Rhynchocoelom erstreckt sich nur bis zum hinteren Körperdrittel . . . . . 2. **M. japonica** . . p. 74

1. **M. grossa** (Müll.) 1776 *Hirudo g.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 220 | 1777 *H. g.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., v. 1 p. 4 t. 21 | 1815 *H. g., Phylline* (part.), Oken, Lehrb. Naturg., v. 1 p. 371 | 1834 *P. g.*, G. Johnston in: Mag. nat. Hist., v. 7 p. 587 f. 67 | 1828 *Malacobdella g.*, Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 566 | 1878 *M. g.*, Kennel in: Arb. Inst. Würzburg, v. 4 p. 360 t. 17 f. 1—5. 20 | 1893 *M. g.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 22 | 1894 *M. g.*, Joubin, Némert., p. 214 t. 3 f. 86 | 1895 *M. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 597 | 1845 *Xenistum valenciennaei*, E. Blanchard in: C.-R. Ac. Sci., v. 20 p. 1344, 1627 | 1846 *Malacobdella grossa* + *M. v.*, A. Moquin-Tandon, Monogr. Hirud., p. 388, 389 | 1847 *M. g.* + *M. v.*, E. Blanchard in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 8 p. 143 | 1850 *M. g.* + *M. v. (M. myae)*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 445 1853 *Hirudo anceps*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 11 t. 1 f. 22—25 | 1865 *Malacobdella cardii*, (P. J. Beneden &) E. Hesse in: Mém. Ac. Belgique, v. 35 Rech. Bdell. p. 4 t. 1 1865 *M. grossa* + *M. valenciennaei* + *M. anceps*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 35, 301, 302 f. 50 | 1892 *M. obesa* + *M. mercenaria*, *M. mercenariae*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 444, 445, 456 textf. 9 t. 39 f. 23.

Flach, hintere Hälfte verbreitert, Vorderende abgerundet, in der Mitte eingekerbt. ♂: weißlich oder graugrün, durchscheinend; der Rüssel schimmert weiß durch, der Darm bräunlich oder rotgelb, das Gehirn gelblich. ♀: gelblich, orangefarben oder braun. Das Rhynchocoelom erstreckt sich fast bis zum After. ♂ L. 22—30, Br. 8 mm; ♀ L. 24—26, Br. 11·5—13 mm, selten größer.

In der Mantelhöhle von Mya truncata L., M. arenaria L., Venus exoleta L., V. mercenaria L., Cyprina islandica (L.), Isocardia cor (L.), Cardium aculeatum L., Mactra stultorum L., Pholas crispata (L.). Ostsee, Nordatlantischer Ozean mit Nordsee und Kanal La Manche, Mittelmeer.

2. **M. japonica** Takak. 1897 *M. j.*, Takakura in: Annot. zool. Japon., v. 1 p. 105 t. 7.

Dunkelgelb. Das Rhynchocoelom erstreckt sich nur bis zum hinteren Körperdrittel. L. 45, Br. 4 mm.

In der Mantelhöhle von Mactra sachalinensis Schrenck. Nordpazifischer Ozean (Nord-Japan).

3. **M. auriculae** Blanch. 1836 *„Branchiobdelle“* (sine descr.), Gay in: Institut, v. 4 p. 107 | 1846 *Branchiobdella auriculae* (nom. nud.), A. Moquin-Tandon, Monogr. Hirud., p. 301 | 1847 *Malacobdella a.*, E. Blanchard in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 8 p. 143 | 1849 *M. a.*, E. Blanchard in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 67 t. 2 (Anillados) f. 10 | 1850 *M. a.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 446.

Von M. grossa und M. japonica durch die walzenförmige, gestreckte Form des Körpers verschieden. Weißlich. L. 8—10, Br. in der Mitte 2 mm.

In der Lungenhöhle von Chilina dombeiana (Brug.) *[Auricula dombeii]*. Süßwasser. Chile.

7. Fam. **Pelagonemertidae**

1875 *Pelagonemertidae*, H. N. Moseley in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 16 p. 381 | 1895 *P.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 595.

Blattförmig, auffallend breit und verhältnismäßig dünn. Das Rhynchocoelom reicht bis in die Nähe des Afters. Mund und Rüsselöffnung

Digitized by Google

getrennt. Darm mit Taschen. Es sind nur 2 Seitengefäße vorhanden. Rüssel ohne Stilette.

Pazifischer Ozean. Tiefseetiere.

1 Gattung mit 2 Arten.

1. Gen. **Pelagonemertes** Moseley

1875 *Pelagonemertes* (Sp. un.: *P. rollestoni*), H. N. Moseley in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 15 p. 165 | 1895 *P.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 595 | 1877 *Pelagonomertes* (laps.). E. C. Rye in: Zool. Rec., v. 12 p. 589.

Blattartig, vorn breit abgekantet oder in der Mitte eingebuchtet, nach hinten verjüngt. Völlig durchsichtig. Ohne Cerebralorgane und Augen. Der Darm besitzt nur eine geringe Anzahl von Taschen, die mehrfach gelappt sind.

Pazifischer Ozean. Pelagische Tiefseetiere.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Doppelt so lang wie breit . . . . . 1. **P. rollestoni** . . p. 75
Fast so lang wie breit . . . . . 2. **P. moseleyi** . . p. 75

1. **P. rollestoni** Moseley 1875 *P. r.*, H. N. Moseley in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 15 p. 165 t. 15 a f. 2 | 1887 *P. r.* (part.), Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 25 t. 1 f. 24 | 1895 *P. r.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 596 t. 28 f. 8.

Doppelt so lang wie breit, lanzettförmig. Weder vorn noch hinten eingebuchtet. Darm mit 13 Paar Taschen. L. 40, Br. 20, D. 5 mm.

Südpazifischer Ozean südöstlich von Australien. Tiefe 3292 m.

2. **P. moseleyi** Bürg. 1875 *P. rollestoni* (part.), H. N. Moseley in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 16 p. 377 t. 11 f. 1 | 1887 *P. r.* (part.), Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 25 textf. 3 t. 1 f. 23 | 1895 *P. moseleyi*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 596 t. 28 f. 10.

Fast so lang wie breit, herzförmig. Vorn, hinten und an den Seiten eingebuchtet. Darm mit 5 Paar Taschen. L. 13, Br. 11, D. 1 mm.

Nordpazifischer Ozean südöstlich von Japan. Tiefe 768—1380 m.

Metanemertinorum genera dubia et species dubiae.

Borlasia incompta Ehl. 1871 *B. i.*, E. Ehlers in: SB. Soc. Erlangen, v. 3 p. 86 | 1874 *B. i.*, E. Ehlers in: Henglin, Reis. Nordpolarm., v. 3 p. 249 | 1895 *B. i.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 38.

Walzenförmig, Kopf und Hinterende zugespitzt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, kurz, kegelförmig. Weißlich. Ohne Kopfspalten und Augen. Rüssel mit einem Angriffsstilett und 2 Reservestilettaschen, deren jede 3 Reservestilette enthält. L. 30, Br. 2 mm. (In Weingeist.)

Nördliches Eismeer (Spitzbergen).

B. maslovskyi Czern.

Vorn abgerundet, hinten verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt. Mit zahlreichen Augen, die jederseits 2 Reihen bilden. Mit einem Angriffsstilett; Sockel kegelförmig, fast doppelt so lang wie das Angriffsstilett. Mit 2 Reservestilettaschen. Lebendiggebärend. L. 13—30, Br. 0·3—2 mm.

Schwarzes Meer (Suchum). Tiefe 1—1·5 m.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

Digitized by Google

B. maslovskyi maslovskyi Czern. 1881 *B. m. forma typica*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 55 II p. 245 t. 4 f. 2.

Graugrün, durchscheinend. Sockel des Angriffsstilettes nicht eingeschnürt. Reservestilettaschen mit je 2 Reservestiletten. L. 30, Br. 1—2 mm.

B. maslovskyi aberrans Czern. 1881 *B. m. var. a.*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 55 II p. 246 t. 4 f. 1a. 1b.

Goldgelb, durchscheinend. Sockel des Angriffsstilettes im hinteren Drittel stark ringförmig eingeschnürt. Reservestilettaschen mit je 2 oder 3 Reservestiletten. L. 13, Br. 0·3—0·6 mm.

B. sp., Grube 1840 *B. viridis* (non Quoy & Gaimard 1833!). E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 59 | 1844 *B. v.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 84 | 1850 *B. v.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 239 | 1862 *B. v.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 I p. 248.

Abgeplattet. Weich. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Nach hinten zu verjüngt. Grün. L. über 300. Br. 1—1·5 mm.

Mittelmeer (Catania, Neapel).

B. sp., Czern. 1881 *B. splendida? forma suchumica* (non *B. melanocephala forma suchumica* Czerniavsky 1881!), Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 55 II p. 244 t. 4 f. 3a. 3b.

Mit schwarzen Augen. Sockel fast doppelt so lang wie das Angriffsstilett, in der Mitte etwas verdickt. L. 6 mm.

Schwarzes Meer (Suchum). Tiefe 0·5 m.

Cephalonema Stimps. 1857 *C.* (Sp. un.: *C. brunniceps*). Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163.

C. brunniceps Stimps. 1857 *C. b.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1862 *C. b.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 I, p. 288.

Walzenförmig, zierlich, hinten verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, rautenförmig, vorn kegelförmig. Blaßgelbfleischrot; Kopf vorn dunkelbraun, hinten dunkelgelb, an der Spitze mit 3 weißen Linien. Mit deutlichen Kopffurchen. Mit 2 endständigen Augen. L. 50. Br. 1 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Strand.

Cephalothrix armata Ulj. 1870 *C. a.*, Uljanin in: Syezda Russ. Est., *v.* 2 II p. 51 t. 1 f. 22; t. 6 f. 10 | 1871 *C. a.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., *v.* 37 II p. 465.

Hellgelb mit grünem Rücken. Rüssel mit Stiletten. L. bis 250 mm.

Bucht von Sewastopol.

Dicelis Stimps. 1857 *D.* (Sp. un.: *D. rubra*), Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164.

D. rubra Stimps. 1857 *D. r.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164 | 1862 *Diplomma r.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 I p. 262.

Plattgedrückt, beide Enden abgestumpft. Kopf nicht oder nur undeutlich vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet und ausgezackt. Rot oder purpurfarben. Mit 2 kleinen runden, fast endständigen Augen. L. 38, Br. 0·75 mm.

Nordpazifischer Ozean (Insel Tanega [Japan]). Tiefe 20 m.

Dichilus Stimps. 1857 *D.* (Sp. un.: *D. obscurus*), Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163.

D. obscurus Stimps. 1857 *D. o.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 163 | 1862 *D. o.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 I p. 306.

Digitized by Google

Zusammengedrückt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, viereckig, ventral vorn ausgezackt. Kopf mit einer medianen Längsfurche und 2 Paar Querfurchen. Rücken blaßgelbrot. Zwei längliche Flecke an der Kopfspitze, in denen sich die Augen befinden. Mit 2 fast endständigen, ziemlich großen braunen Augen. L. 76, Br. 2 mm.

Japanisches Meer (Insel Ousima [= Oshima?]). Strand.

Fasciola rosea Müll. 1774 *F. r.*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., *v.* 1 p. 58 | 1776 *Planaria r.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1780 *P. r.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., *v.* 2 p. 4 t. 64 f. 1, 2 | 1843 *Polystemma roseum* (part.), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 579 | 1850 *Omatoplea rosea* (part.), Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 251 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 8.

Rücken mäßig gewölbt, Bauch platt. Enden mäßig verjüngt, Kopf annähernd herzförmig. Zahlreiche Augen bilden am Kopf 2 sehr auffallende kurze schwarze Längsstriche. L. 62, Br. 6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Norwegen).

Nemertes polyhopla Schmarda 1859 *N. p.*, Schmarda, Neue Wirbell. Th., *v.* 1 p. 44 t. 11 f. 100 | 1862 *Polyhopla uemertes*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 p. 297 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 27.

Bandförmig, Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, stumpf lanzettförmig. Mit langen Kopfspalten(?). Hellgelbgrau, Rücken mit dunklerem, fast braunem medianen Längsbande. Mit zahlreichen Augen, die in 3 Gruppen nebeneinander stehen. (Was Schmarda als Stilette beschreibt, sind aufgerichtete Rüsselpapillen.) L. 19, Br. 1·5 mm.

Süßwasser. Nicaragua-See [Mittel-Amerika].

Ommatoplea Ehrbg. 1831 *O.* (Sp. nn.: *O. taeniata*). (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c | 1850 *Omatoplea*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 182, 248.

O. taeniata Ehrbg. 1831 *O. t.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c t. 4 f. 3a—f | 1844 *Polystemma taeniatum*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 93 | 1850 *Omatoplea taeniata*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 250.

Walzenförmig. Kopf kegelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Weiß. Blutgefäße leuchtend rot, Gehirn gelb durchscheinend. Mit vielen jederseits in 2 Reihen angeordneten Augen. L. 50, Br. 1·5—2 mm.

Golf von Suez (Tor).

Ophyocephalus murenoides Chiaje 1829 *O. m.*, Chiaje, Mem. Stor. Not., *v.* 4 p. 204 t. 62 f. 6, 7 | 1841 *O. m.*, Chiaje, Descr. Not., *v.* 3 p. 127; *v.* 7 t. 106 f. 6, 7 | 1850 *Ophiocephalus m.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 277 | 1865 *Linens m.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 26 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 10.

Rücken gewölbt, Bauch platt. Kopf durch eine Ringfurche vom Rumpf abgesetzt. L. 180, Br. 6—10 mm.

Golf von Neapel.

Polia oculata Chiaje 1828 *P. o.*, Chiaje, Mem. Stor. Not., *v.* 3 p. 172. 177, 181; t. 43 f. 8; t. 44 f. 1 | 1841 *P. o.*, Chiaje, Descr. Not., *v.* 3 p. 125; *v.* 7 t. 105 f. 8 | 1850 *Omatoplea polii*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 249 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 10.

Fadenförmig, Vorderende ein wenig verdickt. Karminrot. Mit etwa 16 in einer Reihe angeordneten Augen. L. etwa 80, Br. 1 mm.

Golf von Neapel.

P. punctata Chiaje 1828 „*P. punteggiata*", *P. punctata*, Chiaje, Mem. Stor. Not., *v.* 3 p. 172. 177, 181; t. 43 f. 7, 11 | 1841 *P. punctata*, Chiaje, Descr. Not., *v.* 3 p. 125; *v.* 7 t. 105 f. 7, 11 | 1844 *Nemertes p.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1850 *Omatoplea p.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 249 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 10.

Digitized by Google

Rücken gewölbt, Bauch platt. Hinterende verjüngt und zugespitzt, Kopf lanzettförmig und vom Rumpf abgesetzt. Gelbbraun. Mit einer Anzahl in Reihen angeordneter Augen. L. 76, Br. 5 mm.

Golf von Neapel.

P. pusilla Chiaje 1841 „*P. piccina*", *P. pusilla*, Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 126; v. 7 t. 103 f. 13, 14.

Etwas abgeplattet. Dunkelfarbig. Mit zahlreichen Augen, die jederseits zwei Reihen bilden.

Golf von Neapel.

P. xanthophila Giard 1888 *P. x.*, Giard in: Bull. sci. France Belgique, v. 19 p. 496 | 1894 *P. x.*, Joubin, Némert., p. 213 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 59.

Bedeutend kleiner als Emplectonema carcinophilon (S. 25).

Nordatlantischer Ozean (Concarneau). An Xantho florida Leach, ♀.

Polyhopla Dies. 1862 *P.* (Sp. un.: *P. nemertes*), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 203, 296.

Quatrefagea Dies. 1862 *Q.* (Sp. nn.: *Q. insignis*), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 203, 296.

Valencinia dubia Quatr. 1846 *V. d.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 190 | 1849 *V. d.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 102 t. 9 f. 6 | 1862 *Quatrefagea insignis*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 296.

Kopf verbreitert, deutlich hervortretend. Rötlich. Mit lateralen tiefen Kopfgruben. Jederseits mit 4 kleinen Augen, die eine Reihe, und 5 oder 6 Augen, die eine Gruppe bilden; dazwischen ein Paar größere Augen. Mund fast endständig. Rüssel mit Stilettapparat. L. 50–76 mm.

Golf von St. Malo (Inseln Chausey). Im Sande des Strandes.

Vermiculus crassus Dalyell 1853 *V. c.*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 88 t. 10 f. 11.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

V. lineatus Dalyell 1853 *V. l.*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 90 t. 10 f. 19, 20 | 1865 *Cephalotrix l.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 19, 289.

Sehr schlank. Dunkelgrau mit einer weißen Rückenlinie, Kopf weiß. Mit 2 Augen. L. 27 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

Digitized by Google

4. Ord. Heteronemertini

1852 *Anopla* (part.), M. Schultze in: Z. wiss. Zool., v. 4 p. 183 | 1879 Subord. *Palaeonemertini* (part.) + Subord. *Schizonemertini*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 206, 210 | 1892 Ord. *Heteronemertini*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 150 | 1893 Ord. *H.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 22 | 1894 *Palaeonemertes* (part.) + *Schizonemertes*, Joubin, Némert., p. 59, 85 | 1895 Ord. *Heteronemertini*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 597 | 1897 Ord. *H.*, Bürger in: Bronn's Kl. Ordn., v. 4 suppl. p. 18.

Gehirn und Seitenstämme sind in den Hautmuskelschlauch eingeschlossen (Fig. 11, S. 8). Die Körperwand baut sich auf aus Epithel, Cutis, äußerer Längs-, Ring- und innerer Längsmuskelschicht. Die Seitenstämme verlaufen zwischen äußerer Längs- und Ringmuskelschicht. Zwischen letzteren befindet sich, wenn vorhanden, die Diagonalmuskelschicht. Die Mundöffnung liegt hinter dem Gehirn. Ohne Blinddarm. Der Rüssel besitzt keine Stilette.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

2 Familien, 9 sichere und 4 fragliche Gattungen, 132 sichere Arten, von denen 2 in 4 Unterarten zerfallen, und 51 unsichere Arten.

Übersicht der Familien:

Der Rüsselmuskelschlauch besteht aus einer äußeren Ring- und einer inneren Längsfibrillenschicht . .	1. Fam. **Baseodiscidae** . p. 79
Der Rüsselmuskelschlauch besteht aus einer äußeren Längs- und einer inneren Ringfibrillenschicht; in der Regel ist innerhalb der letzteren noch eine Längsmuskelschicht entwickelt	2. Fam. **Lineidae** . . . . p. 86

1. Fam. Baseodiscidae

1879 *Poliaidae*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 208 | 1884 *Poliadae*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 159 | 1887 *Eupoliidae*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 10 | 1892 *Eupoliadae*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 150 | 1894 *E.* + *Valenciennesiadae*, Joubin, Némert., p. 78, 75 | 1895 *Eupolidae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 598.

Kopf ohne seitliche wagerechte Spalten, aber in der Regel mit flachen ventralen Schlitzen. Der Querschnitt des Rüssels weist keine Muskelfaserkreuze und nur 2 Muskelschichten auf (eine äußere unter dem Plattenepithel gelegene Ring- und eine innere unter der Papillenschicht gelegene Längsmuskelschicht). Mit stark entwickelter Kopfdrüse, deren Schläuche sich bis in die Vorderdarmgegend erstrecken.

Alle Meere, mit Ausnahme der Eismeere. Freilebend.

3 Gattungen, 18 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 4 unsichere Arten.

Digitized by Google

Übersicht der Gattungen:

1 | Rüsselöffnung weit nach hinten von der Kopfspitze entfernt, dicht vor dem Gehirn gelegen (Fig. 15, S. 85) . . . . . 3. Gen. **Joubinia** . . . . p. 85
1 | Rüsselöffnung fast endständig (Fig. 14, S. 80) — **2.**

2 | Kopf ohne Längsfurchen . . . . . 1. Gen. **Baseodiscus** . . p. 80
2 | Kopf mit dorsaler und ventraler Längsfurche 2. Gen. **Poliopsis** . . . . p. 85

1. Gen. **Baseodiscus** Dies.

1825 *Polia* (non Hübner 1806, Lepidoptera!) (part.), Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 2 p. 406, 427 | 1879 *P.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 209 | 1890 *P.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 510 | 1850 *Baseodiscus* (Sp. un.: *B. delineatus*), Diesing. Syst. Helm., v. 1 p. 182, 243 | 1857 *Taeniosoma*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1887 *Eupolia* (Sp. typ.: *Polia delineata*), Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 10 | 1892 *E.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 151 | 1894 *E.*, Joubin, Némert., p. 78 | 1895 *E.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 598 | 1891 *Balanocephalus* (Sp. un.: *B. pellucidus*), Kennel in: SB. Ges. Dorpat, v. 9 p. 292.

Sehr weich, meist sehr lang, bindfadenartig oder bandförmig. Vermögen keine Schwimmbewegungen auszuführen, kriechen träge und verknäueln sich gern zu Klumpen. Kopf scharf vom Rumpf abgesetzt, verbreitert, halbkreisförmig und vollständig in den Rumpf zurückziehbar. Häufig ist der Rücken bunt marmoriert oder längsgestreift. Die Cutis besteht aus einer äußeren

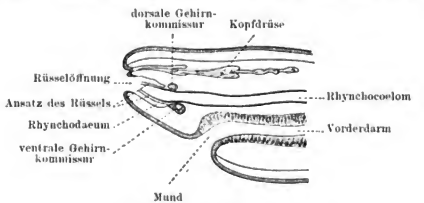

Fig. 14. **B. curtus.** Medianschnitt des Vorderendes (ohne den ausgestülpten Rüssel).

Drüsenzellenschicht und einer inneren meistens viel mächtigeren muskelfreien Bindegewebsschicht. Kopfdrüse ungemein stark entwickelt, mit auffallend dicken Schläuchen. Mit einem einzigen endständigen Frontalorgan und sehr vielen (meist über 100) kleinen Augen. Die Rüsselöffnung liegt ganz vorn, fast endständig an der Kopfspitze (Fig. 14).

Alle Meere vom 46° nördl. bis 42° südl. Breite.

15 sichere und 3 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

1 | Sehr kurz, walzenförmig und durchscheinend — **2.**
1 | Lang, band- oder fadenförmig und undurchsichtig — **3.**

2 | Die Cerebralorgane liegen medial von den Seitenstämmen . . . . . 1. **B. minor** . . . . . p. 81
2 | Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen . . . . . 2. **B. pellucidus** . . . . p. 81

Digitized by Google

3	Ohne Zeichnung — **4.**		
	Mit Zeichnung — **5.**		
4	Rücken und Bauch gleichmäßig lehm- bis braungelb	13. **B. ophiocephalus**	p. 84
	Rücken rosenfarben oder rötlichbraun, Bauch heller	14. **B. platei**	p. 84
	Rücken gelbrot, Bauch grau	15. **B. aureus**	p. 84
5	Rücken und Bauch gestrichelt	6. **B. lineolatus**	p. 82
	Rücken und Bauch sehr dicht und fein gesprenkelt	11. **B. maculosus**	p. 84
	Mit vielen weißen Ringeln	12. **B. mexicanus**	p. 84
	Mit Längsstreifen — **6.**		
	Mit Marmorierung — **9.**		
6	Mit einem Rücken- und einem Bauchstreifen — **7.**		
	Mit 5—7 Rücken- und 2 Bauchstreifen — **8.**		
7	Beide Streifen sehr schmal	7. **B. hemprichii**	p. 83
	Beide Streifen sehr breit; der Rückenstreifen läßt nur die Seitenränder frei	8. **B. mediolineatus**	p. 83
8	Mit 5 Rückenstreifen	9. **B. quinquelineatus**	p. 83
	Mit 7 Rückenstreifen	10. **B. septemlineatus**	p. 83
9	Nur der Rücken marmoriert	5. **B. antillensis**	p. 82
	Rücken und Bauch marmoriert — **10.**		
10	Außerordentlich lang und dünn	3. **B. delineatus**	p. 82
	Weniger lang und ziemlich dick	4. **B. curtus**	p. 82

1. **B. minor** (Hubr.) 1879 *Polia m.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 209 | 1884 *P. m.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 160 | 1892 *Eupolia m.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 153 | 1894 *E. m.*, Joubin, Némert., p. 81 | 1895 *E. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 605 t. 4 f. 2, 13.

Ähnelt Amphiporus glandulosus (S. 42). Walzenförmig oder nur wenig abgeplattet, stark kontraktil, Kopf vollständig in den Rumpf zurückziehbar. Vorn rotorangefarben, hinten graugelb, an den Seiten durchscheinend. Öfters Kopfende blaßgelblich und durchscheinend; Mitte und Hinterende hellgelblichbraun. Cutis gallertartig, Bindegewebsschicht in ein Gallertgewebe umgewandelt, ungemein dick, Drüsenschicht auffallend dünn. Hautmuskelschlauch sehr schwach entwickelt. Die Kopfdrüsenschläuche umgeben unmittelbar Gehirn und Cerebralorgane. Die Seitenstämme verlaufen lateral von den Cerebralorganen. Die Cerebralorgane sind nicht mit dem hinteren Teil der dorsalen Ganglien verschmolzen. Ohne Kopfschlitze. L. 15—30, Br. 1—5 mm.

Golf von Neapel.

2. **B. pellucidus** (Kennel) 1891 *Balanocephalus p.*, Kennel in: SB. Ges. Dorpat, v. 9 p. 292 | 1892 *Eupolia pellucida*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 153 | 1895 *E. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 606 t. 4 f. 1.

Walzenförmig, allmählich nach hinten verjüngt und abgerundet endigend. Kopf annähernd dreieckig, scharf vom breiteren Rumpf abgesetzt und in ihn zurückziehbar. Stark durchscheinend, im mittleren und hinteren Teil glashell. Vorn lebhaft dunkelrot, der Darm schimmert rötlichgelb durch. Cutis gallertartig, in der Gehirngegend 6—7 mal, hinter dem Rhynchocoelom 4 mal dicker als das Epithel. Die Seitenstämme verlaufen unter den Cerebralorganen, die mit dem hinteren Teil der dorsalen Ganglien verschmolzen sind. Mit ventralen Kopfschlitzen. L. 35, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

Digitized by Google

3. **B. delineatus** (Chiaje) 1825 *„Polia lineata", P. delineata,* Chiaje. Mem. Stor. Not., v. 2 p. 409, 427; t. 28 f. 4 | 1841 *„P. l.", P. d.,* Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 126 | 1875 *P. d.,* Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 110 | 1879 *P. d.,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 209 | 1890 *P. d.,* Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 510 | 1844 *Borlasia? d.,* A. Örsted, Plattwürmer, p. 84 | 1845 *Nemertes delineatus,* Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 95 | 1887 *Eupolia delineata,* Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 11 | 1892 *E. d.,* Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 151 | 1894 *E. d.,* Joubin, Némert., p. 79 t. 1 f. 11 | 1895 *E. d.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 600 t. 4 f. 6, 8, 14 | 1895 *E. d.,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 24 t. 2 f. 7 | 1833 *Borlasia striata,* Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 286, Zooph. t. 24 f. 3, 4 | 1846 *B. carmellina,* Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 196 | 1849 *B. c.,* Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 108 t. 12 f. 4, 5 | 1850 *Baseodiscus delineatus* + *Valencinia striata* + *Meckelia c.,* Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 243, 244, 265.

Bindfadenartig, sich allmählich nach hinten verjüngend. Grundfarbe hellbraun oder olivengrün. Bauch und Rücken mit einer Zeichnung aus dunkelbraunen Längslinien, die miteinander anastomosieren und ein sehr weitmaschiges Netzwerk erzeugen. Kopf dunkelbraun gesprenkelt und gelb gesäumt. Kopf vergleichsweise wenig zurückziehbar. Cutis in der Vorderdarmgegend doppelt so dick wie das Epithel. Ohne Kopfschlitze. Die ventralen Ganglien liegen genau unter den dorsalen. Die Seitenstämme biegen erst in dem hintersten Teil der Cerebralorgane aufwärtssteigend in die Seitenlage ein. Nephridien mit nur je einem Ausführungsgang. L. 0·5—1·25 m, Br. 1·5—2 mm.

Mittelmeer, Atlantischer Ozean (Kapverdische Inseln, Antillen), Indischer Ozean (Afrika, Mauritius, Indischer Archipel), Südpazifischer Ozean. Tiefe 1—40 m.

4. **B. curtus** (Hubr.) 1879 *Polia curta,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 209 | 1890 *P. c.,* Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 511 | 1892 *Eupolia c.,* Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 151 | 1894 *E. c.,* Joubin, Némert., p. 80 t. 1 f. 12—14 | 1895 *E. c.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 601 t. 4 f. 3—5, 7, 9, 17 | 1895 *E. c.,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 25 t. 2 f. 6 | 1890 *E. marmorata,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 24 t. 1 f. 11 | ?1890 *E. ascophora,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 24.

Bandförmig, hinten zugespitzt. Grundfarbe gelbgrau, braun, braunrot oder zinnoberrot. Bauch mitunter reinweiß. Rücken und Kopf mit brauner Längsstreifung, die ein sehr enges Netzwerk bildet. Kopf und häufig die Seitenränder gelb gesäumt. Cutis in der Vorderdarmgegend um das Vierfache dicker als das Epithel. Die ventralen Ganglien liegen medial von den dorsalen. Die Seitenstämme biegen sich vorn unter den Cerebralorganen in die Seitenlage auf. Mit flachen ventralen Kopfschlitzen. Nephridien mit mehreren Ausführungsgängen. L. 20—150, Br. 2—9 mm, selten größer.

Mittelmeer, Indischer Ozean (Mauritius, Indischer Archipel), Südpazifischer Ozean. Tiefe 20—100 m.

5. **B. antillensis** (Bürg.) 1895 *Eupolia a.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 604 | 1895 *E. a.,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 29.

Bruchstück ohne Kopf. Rücken braun marmoriert. Seitenränder und Bauch weißlichgelb oder grau. L. 750, Br. 6—7 mm. (In Weingeist.)

Tropischer Atlantischer Ozean (Barbados).

6. **B. lineolatus** (Bürg.) 1895 *Eupolia lineolata,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 604 | 1895 *E. l.,* Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 28 t. 2 f. 4, 8.

Weißgrau, stellenweise gelblich. Mit vielen kürzeren und längeren, gleichlaufenden dunkelbraunen Längsstrichen, die am Rücken dichter und

Digitized by Google

zahlreicher vorhanden sind als am Bauch; am Hinterende vereinigen sich die Striche zu langen Linien, so daß hier der Körper gestreift, vorn dagegen gestrichelt aussieht. L. 260, Br. 8—10 mm. (In Weingeist.)

Tropischer Pazifischer Ozean (Samoa- und Paumotu-Inseln).

7. **B. hemprichii** (Ehrbg.) 1831 *Nemertes h.*, (Hemprich &) Ehrenberg. Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c | 1844 *Borlasia h.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 83 | 1850 *B. h.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 240 | 1862 *B. h.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 249 | 1895 *Eupolia hemprichi*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 603 | 1895 *E. h.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 26 | 1890 *E. brockii*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 22 t. 1 f. 10 | 1892 *E. b.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, v. 4 p. 164 t. 6 f. 1.

Weiß oder weißlichgelb mit dorsalem und ventralem, medianem schmalen schokoladenfarbenen Längsstreifen, einer ebenso gefärbten Kopfbinde und einem kleinen Fleck an der Kopfspitze. Mitunter sind nur Kopfbinde und Rückenstreifen vorhanden, letzterer als sehr feine Linie. Die Seitenstämme biegen hinter den Cerebralorganen in die Seitenlage ein. Mit tiefen fast lateralen wagerechten Kopfschlitzen. L. oft über 1 m, Br. wenige mm.

Rotes Meer, Indischer Ozean (Afrika, Seychellen, Indischer Archipel), Südpazifischer Ozean. Geringe Tiefe.

8. **B. mediolineatus** (Bürg.) 1893 *Eupolia mediolineata*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 230 t. 8 f. 1 | 1895 *E. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 603 | 1895 *E. m.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 27.

* Ähnlich B. hemprichii, indes sind Rücken- und Bauchstreifen so breit, daß sie fast die gesamte Rücken- und Bauchfläche einnehmen. Ebenfalls mit brauner Kopfbinde und Kopffleck. L. bis zu 3 m, Br. vorn 5—6 mm.

Indischer Ozean (Mauritius). Geringe Tiefe.

9. **B. quinquelineatus** (Q. & G.) 1833 *Borlasia quinquelineata*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 285, Zooph. t. 24 f. 1. 2 | 1850 *B. q.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 240 | 1893 *Eupolia q.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 234 t. 8 f. 2, 3 | 1895 *E. q.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 603 | 1895 *E. q.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 26 | 1857 *Taeniosoma aequale*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1862 *T. quinquelineatum* + *T. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 251, 252.

Platt. Kopf herzförmig. Gelblichweiß. Mit 5 gleichlaufenden schwarzen oder schwarzroten Rücken- und 2 Bauchstreifen. Am hinteren Ende bleiben nur die 3 mittleren Rückenstreifen deutlich. L. 0·5—1·2 m, Br. 5—8 mm.

Indischer und Pazifischer Ozean (Japan, Indischer Archipel, Neu-Mecklenburg, Neu-Guinea). Geringe Tiefe.

10. **B. septemlineatus** (Stimps.) 1857 *Taeniosoma septemlineatum*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1862 *T. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 251 | 1895 *Eupolia septemlineata*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 604 | 1895 *E. s.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 26 | 1893 *E. novemlineata*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 236 t. 8 f. 5.

Unterscheidet sich von B. quinquelineatus nur dadurch, daß den Rücken 7 schwarzbraune Längsstreifen zieren. In der mittleren und hinteren Körpergegend erhalten sich nur die 5 mittleren Streifen.

Indischer und Pazifischer Ozean (Sunda-Inseln, Australien). Wahrscheinlich geringe Tiefe.

Digitized by Google

11. **B. maculosus** (Bürg.) 1895 *Eupolia maculosa*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 604 | 1895 *E. m.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 28 t. 2 f. 2.

Bauch platt, Rücken gewölbt. Weißlichgrau. Mit unendlich vielen kleinen braunen Punkten dicht gesprenkelt; die Sprenkelung ist am Kopfende und besonders an dessen Unterseite minder dicht als am übrigen Körper. L. 500, Br. 4—6 mm. (In Weingeist.)

Tropischer Pazifischer Ozean (Ponape).

12. **B. mexicanus** (Bürg.) 1893 *Eupolia mexicana*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 236 t. 8 f. 6 | 1895 *E. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 604 | 1895 *E. m.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 28.

Öfters Rücken stark gewölbt. Braungrün, mit vielen weißlichen, dicht aufeinanderfolgenden, vollständigen Querbinden. L. 200—800, Br. 6—10 mm. (In Weingeist.)

Tropischer Pazifischer Ozean (Mittel-Amerika, Galapagos-Inseln).

13. **B. ophiocephalus** (Schmarda) 1859 *Ommatoplea ophiocephala*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 41 t. 10 f. 89 | 1862 *O. o.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 256 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 27.

Abgeplattet, veränderlich. Kopf verbreitert, aber nicht vom Rumpf abgesetzt, lanzettartig. Rücken und Bauch gleichmäßig lehmgelb bis braungelb. Mit 8 Augen, die jederseits 2 Längsreihen bilden. L. 1 m, Br. bis 1 cm.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung). Strand.

14. **B. platei** (Bürg.) 1896 *Eupolia p.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 274.

Fast walzenförmig. Im Leben Rücken rosenrot oder rosabraun, Bauch heller. Die äußere Schicht der Cutis enthält am Rücken ein grünlichbraunes Pigment. Die Cerebralkanäle entspringen ziemlich tiefen ventralen Kopfschlitzen. Die Cerebralorgane liegen lateral von den ventralen Ganglien. L. 450, Br. 7 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Tumbes bei Talcahuano und Talcahuano [Süd-Chile]).

15. **B. aureus** (Bürg.) 1896 *Eupolia aurea*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 274.

Im Leben Rücken gelbrot, Bauch grau. Die äußere Schicht der Cutis enthält ein gelbbraunes Pigment. Die Cerebralkanäle entspringen tiefen ventralen Kopfschlitzen. Die Cerebralorgane liegen über den ventralen Ganglien. L. 300, Br. 6 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Tumbes bei Talcahuano [Süd-Chile]).

B. nipponensis (Hubr.) 1887 *Eupolia n.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 14 t. 1 f. 4, 5, 10; t. 7 f. 6, 11, 12.

Bruchstück (in Weingeist).

Nordpazifischer Ozean (Japan). Tiefe 630 m.

B. australis (Hubr.) 1887 *Eupolia a.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 13 t. 1 f. 6; t. 7 f. 1—3, 7.

Vorn verdickt, nach hinten verjüngt. Weißlich. Bindegewebsschicht der Cutis überaus mächtig entwickelt; sie läßt ein inneres und äußeres Lager erkennen. L. 19, Br. bis 2 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean östlich von Neu-Seeland. Tiefe 1280 m.

Digitized by Google

B. giardii (Hubr.) 1887 *Eupolia g.*, (M'Intosh in MS.) Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 11 t. 1 f. 7—9; t. 5; t. 6 f. 4—11; t. 7 f. 4. 5. 8; t. 10 f. 6; t. 11 f. 12.

Kopf stark zurückziehbar. Ringmuskelschicht in der Vorderdarmgegend auffallend mächtig. Gehirnhälften sehr schlank. Nephridien jederseits mit mehreren Ausführungsgängen. L. 40, Br. bis 6·5 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean östlich von Neu-Seeland. Tiefe 1280 m.

2. Gen. **Poliopsis** Joub.

1890 *Poliopsis* (Sp. un.: *P. lacazei*), Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 521 | 1894 *P.*, Joubin, Németr., p. 82 | 1895 *P.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 607.

Schließt sich im ganzen eng an die Gattung Baseodiscus (S. 80) an. Unterscheidet sich von dieser: 1) durch eine dorsale und ventrale mediane Kopffurche, 2) durch eine ringförmige, Kopf und Rumpf voneinander absetzende Furche, 3) durch das den Lineidae ähnliche Gehirn.

Kanal La Manche, Mittelmeer, Indischer Ozean.

1 Art.

1. **P. lacazei** Joub. 1890 *P. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 521 t. 25 f. 3, 4 | 1894 *P. l.*, Joubin, Németr., p. 82 textf. 14 t. 1 f. 15, 16 | 1895 *P. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 608 | 1895 *P. l.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 30 t. 2 f. 1.

Ziemlich walzenförmig, weich und oft faltig. Kopf kegelförmig, schmaler als der Rumpf. Vorn rosenrot, nach hinten zu heller und gelblich, oder gleichmäßig graurötlich. Mit etwa 80 kleinen Augen. L. 300—500, Br. 5—8 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer (Banyuls), Indischer Ozean (Mauritius). Tiefe bis 45 m.

3. Gen. **Joubinia** Bürg.*)

1846 *Valencinia* (part.), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 185 | 1874 *V.*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 207 | 1879 *V.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1

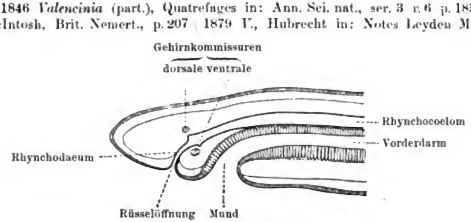

Fig. 15. **J. longirostris.**
Medianschnitt des Vorderendes (ohne Rüssel).

p. 208 | 1895 *V.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 608 | 1894 *Valenciennesia* (nom. emend.!), Joubin, Németr., p. 75.

Ziemlich starr, walzenförmig, meist nach hinten anschwellend, Vorderende stark verjüngt. Kopf pfriemenförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Cutis

*) Nom. nov. Nach Louis Joubin. — Der bisher angewandte Name *Valencinia* Quatr., sowie sein Ersatzname *Valenciennesia* Joub. sind als Synonyme von *Tubulanus* Renier (1804) zu verwerfen.

Digitized by Google

ohne Bindegewebsschicht. Die Kopfdrüse besteht aus sehr dünnen Schläuchen. Ohne Augen. Die Rüsselöffnung befindet sich dicht vor dem Gehirn, sehr nahe der Mundöffnung (Fig. 15).

Nordatlantischer Ozean, Mittelmeer.

2 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

Zinnoberrotrostfarben oder grau. L. etwa 150 mm . . . . 1. **J. longirostris** . p. 86
Reinweiß. L. etwa 45 mm . . . . . 2. **J. blanca** . . . p. 86

1. **J. longirostris** (Quatr.)

Kopf lanzettförmig, vermag sich pfriemenförmig auszustrecken. L. bis 150, Br. 2—3 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. **J. longirostris longirostris** (Quatr.) 1846 *Valencinia l.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 r. 6 p. 189 | 1849 *V. l.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, r. 2 p. 101 t. 9 f. 3, 4 | 1850 *V. l.*, Diesing, Syst. Helm., r. 1 p. 244 | 1862 *V. l.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 1 p. 253 | 1879 *V. l.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., r. 1 p. 208 | 1884 *V. l.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., r. 1 p. 159 | 1890 *V. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 r. 8 p. 501 | 1892 *V. l.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 154 | 1895 *V. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 609 t. 4 f. 15 | 1894 *Valenciennesia l.*, Joubin, Némert., p. 76 t. 1 f. 10 | 1874 *Valencinia lineformis*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 207.

Rosen- oder zinnoberfarben oder schokoladenbraun, Vorderende farblos oder weiß.

Nordatlantischer Ozean (Schottland, Kanal La Manche, Madeira; Nord-Amerika?), Mittelmeer. Tiefe 4—10 m.

1b. **J. longirostris rava** (Bürg.) 1895 *Valencinia l. var. r.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 609 t. 4 f. 38.

Gelblichgrau, Vorderende weißlichgrau.

Golf von Neapel (Kap Posilippo).

2. **J. blanca** (Bürg.) 1892 *Valencinia b.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 155 | 1895 *V. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 612 t. 4 f. 37.

Kopf pfriemenförmig. Gleichmäßig glänzend reinweiß. L. 45, Br. 2·5—3 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 60 m.

J. rubens (Coe) 1895 *Valencinia r.*, W. R. Coe in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 521.

Vorn walzenförmig, hinten mäßig abgeplattet. Kopf verlängert, scharf zugespitzt, vom Rumpf abgesetzt. Vorn rosenrot, hinten dunkelrotgelb. Ohne Augen. L. 35, Br. 3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Wood's Holl [Massachusetts]). Ebbestrand.

2. Fam. **Lineidae**

1874 *Lineidae*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 136 | 1879 *L.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., r. 1 p. 210 | 1884 *L.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., r. 1 p. 160 | 1892 *L.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 155 | 1892 *L.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 417 | 1894 *L.*, Joubin, Némert., p. 85 | 1895 *L.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 613.

In der Regel mit tiefen seitlichen wagerechten Kopfspalten. Der Querschnitt des Rüssels weist 3 Muskelschichten auf (äußere Längs-, Ring-, innere

Digitized by Google

Längsmuskelschicht) und zeigt meistens 2 Muskelfaserkreuze. Die Kopfdrüse besteht in der Regel nur aus sehr dünnen Schläuchen, die sich nicht über das Gehirn hinaus nach hinten erstrecken.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

2 Unterfamilien, 6 Gattungen, 114 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 22 unsichere Arten.

Übersicht der Unterfamilien:

Ohne Schwänzchen . . . . . A. Subfam. **Lineinae** . . p. 87
Mit Schwänzchen . . . . . B. Subfam. **Micrurinae**. p. 103

A. Subfam. **Lineinae**

1892 *Amicrurae*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 155 | 1895 *A.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 613 | 1897 *Amicrurinae*, Joubin in: R. Blanchard, Traité Zool., v. 11 p. 45.

Am hinteren Körperende fehlt ein Schwänzchen, d. i. ein borstenförmiger weißlicher Anhang.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

3 Gattungen, 47 sichere und 5 unsichere Arten.

Übersicht der Gattungen:

1 { Ohne Kopfspalten . . . . . 1. Gen. **Parapolia** . p. 87
  { Mit Kopfspalten — **2.**
2 { Schlank, faden- oder bandförmig . . . . . 2. Gen. **Lineus** . . . p. 87
  { Ungemein dick, walzenförmig . . . . . 3. Gen. **Euborlasia** . p. 102

1. Gen. **Parapolia** Coe

1895 *Parapolia* (Sp. un.: *P. aurantiaca*), W. R. Coe in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 517.

Vorn walzenförmig, hinten abgeplattet. Kopf walzenförmig, nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt. Die Drüsen der Cutis erfüllen auch die äußere Längsmuskelschicht. Ohne Kopfspalten oder Kopfschlitze, indes mit einem Paar Querfurchen an der Kopfspitze. Ohne Augen. Die Cerebralorgane bilden gesonderte kleine platte Anschwellungen, die in die Kopfmuskulatur eingebettet neben den dorsalen Ganglien liegen. Rüssel mit äußerer Längs-, Ring- und innerer Längsmuskelschicht. Ohne Muskelfaserkreuze.

Nordatlantischer Ozean.

1 Art.

1. **P. aurantiaca** Coe 1895 *P. a.*, W. R. Coe in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 518.

Vorn walzenförmig, hinten abgeplattet. Glänzend orangefarben. Ohne Augen. L. 250, Br. 10, D. 4 mm.

Nordatlantischer Ozean (Wood's Holl [Massachusetts]). Ebbestrand.

2. Gen. **Lineus** J. Sow.

1804 *Cerebratulus* (part.), Renier, Prosp. Vermi, p. 21 | 1806 *Lineus* (Sp. un.: *L. longissimus*), (T. W. Simmons in MS.) J. Sowerby, Brit. Misc., v. 1 p. 15 | 1874 *L.*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 181 | 1879 *L.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 210 | 1884 *L.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 160 | 1892 *L.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 155 | 1892 *L.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 417 | 1894 *L.*, Joubin, Némert.,

Digitized by Google

p. 85 | 1895 *L.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 614 | 1815 *Borlasia* (Sp. un.: *B. angliae*), Oken, Lehrb. Naturg., r. 1 p. 365 | 1817 *Nemertes* (Sp. un.: *N. borlasii*), G. Cuvier, Règne an., r. 4 p. 37 | 1828 *Ophiocephalus* (Sp. un.: *O. viridis*), (Quoy & Gaimard in MS.) Blainville in: Dict. Sci. nat., r. 57 p. 574 | 1830 *Notospermus* (Sp. un.: *N. drepanensis*), Hnschke in: Isis, r. 23 p. 681 | 1831 *Tricelis* (Sp. un.: *T. gesserensis?*) + *Nologymnus* (nom. emend.), (Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. a, d | 1837 *Nemertes* (Subgen. *Borlasia*) (part.), G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., r. 1 p. 529, 536 | 1843 *Notospermus* (laps.), A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., r. 4 p. 579 | 1843 *Rhamphogordius* (Sp. un.: *R. lacteus*), H. Rathke in: N. Acta Ac. Leop., r. 20 p. 237 | 1846 *Rhamphogordius* (nom. emend.), L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 320, 322 | 1847 *Siphonenteron* (part.), Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 63 | 1852 *Poseidon* (Sp. un.: *P. colei*), C. Girard in: P. Boston Soc., r. 4 p. 186 | 1853 *Vermiculus* (part.), Dalyell, Powers Creator, r. 2 p. 88 | 1861 *Cerebratula* (laps.?), P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, r. 32 Rech. Turbell. p. 16, 52; t. 2.

Ausgezeichnet durch ungemein lange Formen. Körper fadenförmig oder bandartig. Kopf meist zugeschärft, etwas verbreitert und spatelförmig. Vermögen nicht zu schwimmen, knäueln sich gern zu Klumpen zusammen. Cutis fast oder vollkommen muskelfrei, mit dicker Bindegewebsschicht. In der Regel ohne Diagonalmuskelschicht. Es sind keine Neurochorde vorhanden. Häufig mit zahlreichen kleinen Augen. Mitteldarmtaschen wenig tief. Rhynchocoelom im Verhältnis zur Körperlänge kurz.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete.

44 sichere und 5 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

1 Gefleckt. Weinrot mit goldigen Flecken. . . 31. **L. auripunctatus** . . p. 98
Mit zahlreichen farbigen Ringeln oder wenigstens der Rücken mit farbigen Querbinden — **2.**
Ohne Ringel und Querbinden, aber der Rücken durch verschiedenfarbige Längslinien und Streifen gezeichnet — **9.**
Nur der Kopf mit Zeichnung — **13.**
Ohne Zeichnung · **20.**

2 Rücken mit einer mehr oder weniger deutlichen medianen Längslinie — **3.**
Rücken ohne Längslinie — **4.**

3 Schwärzlich- oder rotbraun, Querbänder blaß und undeutlich, Rücken zuweilen mit dunklem Medianstreifen . . . . . 1. **L. socialis** . . . . . p. 90
Grün mit rötlichem oder bräunlichem Anfluge, Rücken mit gelber Medianlinie und etwa 11 deutlichen hellen Querbinden . . . . . 2. **L. parvulus** . . . . . p. 90

4 Rücken grün oder braun, Bauch weiß — **5.**
Rücken und Bauch annähernd gleichfarbig — **6.**

5 Rücken gelbbraun mit 10 hellrötlichen Querbinden . . . . . 3. **L. bellus** . . . . . p. 91
Rücken gelblichgrün mit etwa 40 weißen Querbinden . . . . . 4. **L. boutani** . . . . . p. 91

6 Walzenförmig — **7.**
Platt. Dunkelgrün oder schwärzlich mit weißen Ringeln — **8.**

7 Rotbraun mit weißen Ringeln . . . . . 5. **L. cingulatus** . . . . p. 91
Rotbraun bis schwarzblau mit weißen oder gelbroten Ringeln . . . . . 6. **L. atrocaeruleus** . . p. 91

Digitized by Google

8	Mit sehr vielen Augen	7. **L. geniculatus**	p. 91
	Mit wenigen Augen	8. **L. psittacinus**	p. 92
	Ohne Augen	9. **L. anas**	p. 92
9	Rücken mit mehreren (mindestens 3) meist verschiedenfarbigen Längslinien — **10.**		
	Rücken mit 2 sehr feinen Längslinien. Kopf viel schmäler als der Rumpf	14. **L. kennelii**	p. 94
	Rücken nur mit einem breiten Medianstreifen, der aber öfters durch eine feine Längslinie geteilt ist — **12.**		
10	Kopf auffallend stark verbreitert	10. **L. longissimus**	p. 93
	Kopf kaum verbreitert — **11.**		
11	Mit 3 braunen oder schwarzen und 2 goldigen Längsstreifen	11. **L. aurostriatus**	p. 93
	Mit 3 braunen Längsstreifen	12. **L. coloratus**	p. 93
	Mit 2 rosenroten und einem dunkelroten Längsstreifen	13. **L. schmardai**	p. 93
12	Mit breitem gelbweißen medianen Rückenstreifen, der meist durch eine feine braune Längslinie geteilt ist. Ohne Augen	15. **L. bilineatus**	p. 94
	Mit breitem tiefgelben medianen Rückenstreifen, der durch eine schwarze Längslinie geteilt ist. Augen?	16. **L. vittatus**	p. 94
	Mit zinnoberroter medianer Rückenlinie, an die viele schwarze Dreiecke anstoßen. Ohne Augen	20. **L. mcintóshii**	p. 95
	Mit gelber medianer Rückenlinie. Mit 8—14 Augen	21. **L. bicolor**	p. 96
	Mit undeutlicher blaßgelber Rückenlinie und 2 blassen Kopfflecken. Ohne Augen	17. **L. pallidus**	p. 95
	Mit schwarzer medianer Rückenlinie und 2 schwarzen Kopfflecken. Augen?	18. **L. piperatus**	p. 95
	Mit dunkelbrauner medianer Rückenlinie und 2 braunen Kopfflecken. Mit 6 Augen	19. **L. dohrnii**	p. 95
13	Mit weißem Kopfschild und 2 zinnoberroten Flecken davor	28. **L. hubrechti**	p. 97
	Kopfspitze dorsal ganz vorn mit einer feinen weißen Querbinde — **14.**		
	Kopf mit einer Binde dicht vor dem Munde — **15.**		
14	Kopfspitze mit weißen Flecken vor der Binde	22. **L. grubei**	p. 96
	Kopfspitze ohne Flecke vor der Binde	23. **L. versicolor**	p. 96
15	Kopfbinde ungezackt oder nur mit einer dorsalen und ventralen Zacke — **16.**		
	Kopfbinde mehrfach gezackt — **19.**		
16	Kopf mit einer weißen Querbinde, die dorsal und ventral in der Mitte nach vorn spitzwinkelig ausgezogen ist	27. **L. viridis**	p. 97
	Zwischen Kopf und Rumpf eine weiße ungezackte Querbinde — **17.**		
17	Kopfspitze gelb	26. **L. glaucus**	p. 97
	Kopfspitze grün — **18.**		
18	Kopfspalten weiß gesäumt	24. **L. corrugatus**	p. 96
	Kopfspalten nicht weiß gesäumt	25. **L. collaris**	p. 97

Digitized by Google

19	Zacken der Binde gelb gefüllt. Kopf herzförmig	29. **L. tricuspidatus** . . p. 97
	Zacken der Binde grün gefüllt. Kopf spatelförmig	30. **L. albovittatus** . . p. 97
20	Seitenränder wulstig	44. **L. molochinus** . . . p. 102
	Seitenränder nicht wulstig — **21.**	
21	Mund sehr weit vom Gehirn nach hinten entfernt. Nephridien vor dem Munde	32. **L. lacteus** . . . . . p. 98
	Mund dicht hinter dem Gehirn. Nephridien hinter dem Munde — **22.**	
22	Kopf lanzettförmig — **23.**	
	Kopf spatelförmig — **24.**	
23	Mit 4 Augen	33. **L. arenicola** . . . . p. 98
	Mit etwa 24 Augen	34. **L. dubius** . . . . . p. 98
24	Die Kopfspalten sind ganz flache Buchten . .	35. **L. alienus** . . . . . p. 99
	Die Kopfspalten sind mehr oder minder tiefe Schlitze — **25.**	
25	Ohne Augen — **26.**	
	Mit Augen — **27.**	
26	Gleichmäßig honiggelb	36. **L. gilbus** . . . . . p. 99
	Rotbraun, Hinterende gelbrot	37. **L. rufocaudatus** . . p. 99
	Dunkelrosenfarben, Kopfende weiß	38. **L. coccinus** . . . . p. 99
	Schwarzbraun mit violettem Schimmer. . . .	39. **L. lobianki** . . . . p. 100
27	Dunkelmennigrot	40. **L. polyophthalmus** . p. 100
	Schmutzigbraun, Kopfende blutrot	41. **L. purpureus** . . . p. 100
	Grünbraun, Gehirn rot durchschimmernd. . .	42. **L. nigricans** . . . . p. 100
	Olivengrün, bräunlichgrün oder rötlich . . .	43. **L. ruber** . . . . . p. 101

1. **L. socialis** (Leidy) 1855 *Nemertes s.*, Leidy in: J. Ac. Philad., ser. 2 v. 3 p. 143 | 1862 *N. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 298 | 1874 *N. s.*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 135 | 1892 *Lineus s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 424 t. 37 f. 8, 8a; t. 38 f. 7, 7a | 1895 *L. s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 527, 528 | 1879 *L. communis* (err., non P. J. Beneden 1861?), A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 185 | 1893 *L. c.* + *Nemertes socialis*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 271, 274.

Abgeplattet, vorn am breitesten, nach hinten verjüngt. Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken dunkelolivengrün, braungrün, schwärzlichgrün oder schwärzlichbraun, selten rotbraun, mit undeutlichen blassen Querbändern und gelegentlich mit dunklem Medianstreifen. Bauch immer blasser, mitunter grünlichgrau. Augen sehr klein, 4—6 oder mehr bilden jederseits eine Reihe; ein größeres Augenpaar befindet sich ganz vorn getrennt von den übrigen im Kopf. L. 210—260, Br. 1—5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut, Massachusetts). Strand.

2. **L. parvulus** Bürg. 1892 *L. p.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 159 | 1895 *L. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 624 t. 5 f. 2.

Kopf spatelförmig, kaum verbreitert, nicht vom Rumpf abgesetzt. Hinterende zugespitzt. Grün mit rötlichem oder bräunlichem Anfluge. Rücken mit medianer feiner gelblicher Längslinie und etwa 11 feinen hellen Querbinden. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt, reich an Längsmuskelfibrillen. Kopfdrüsenzellenschläuche kurz und dünn. Dorsale und ventrale Ganglien sind fast gleich mächtig. Die Seitenstämme liegen

Digitized by Google

vorn unter, hinten neben den Cerebralorganen. Kopfspalten flach. Mit 10—12 Augen. Die Nephridien liegen in und dicht hinter der Mundgegend. L. 30, Br. 1 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—2 m.

3. **L. bellus** (Stimps.) 1857 *Cerebratulus b.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161 | 1862 *Meckelia bella*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 277.

Abgeplattet, beide Enden abgestumpft, in der Mitte wenig verbreitert. Kopf kurz, zinnoberrot. Rücken gelbbraun, mit 10 hellrötlichen Querbinden geschmückt. Bauch weiß. L. 190, Br. 1·2 mm.

Nordpazifischer Ozean (Jeso). Tiefe 11 m.

4. **L. boutani** (Joub.) 1892 *Cerebratulus b.*, Joubin in: Rev. biol. Nord France, v. 4 t. 10 f. 8; v. 5 p. 66.

Rücken gewölbt, Bauch platt. Kopf verbreitert, annähernd kegelförmig, vorn abgerundet. Hinterende verjüngt. Rücken hellgelblichgrün. Kopf mit einer weißen geraden Binde, Rücken mit ungefähr 40 weißen Querbinden. Bauch weiß mit 3 hellblauen Längsstreifen. Kopfspalten 3 mm lang. Ohne Augen. L. etwa 150—250, Br. 3—4 mm.

Rotes Meer.

5. **L. cingulatus** (Stimps.) 1855 *Meckelia cingulata*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 381 | 1862 *M. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 284 | 1857 *Cerebratulus cingulatus*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160.

Walzenförmig, zierlich. Kopf vom Rumpf abgesetzt, bedeutend verschmälert, länglich, vorn abgestumpft und ausgezackt. Rotbraun mit regelmäßig angeordneten weißen Ringeln, deren erste den Kopf umgürtet, welcher weiß gesäumt ist. Mundöffnung klein. L. 100, Br. 2·5 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Tiefe 45·5 m.

6. **L. atrocaeruleus** (Schmarda) 1859 *Meckelia atrocaerulea*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 42 t. 10 f. 91 | 1862 *M. atrocoerulea*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 281 | 1896 *Lineus atrocaeruleus*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 275.

Walzenförmig, nur geringer Formveränderung fähig. Dunkelrotbraun, schwarz oder schwarzblau, mit vielen weißen oder gelbroten Ringeln. Kopfspalten ,rot. Cutis etwa dreimal so dick wie das Epithel, sehr reich an Drüsenzellen, aber frei von Muskelfibrillen, und gegen den Hautmuskelschlauch durch eine ziemlich dicke Bindegewebsschicht abgegrenzt. Die Kopfdrüse besteht aus sehr zahlreichen feinen Schläuchen, die sich bis zum Gehirn erstrecken. Die Kopfspalten reichen bis zum Munde nach hinten; sie müßten um $^1/_3$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Mund ziemlich klein, der Kopfspitze stark genähert. Rüssel dünn und im Verhältnis zur Körperlänge auffallend kurz. L. 0·12—1 m, Br. bis 8 mm.

Südpazifischer Ozean (Pajaros-Inseln, Insel Quriqnina, Talcahuano und Calbuco [Chile]). Strand, in schlammigem Sand unter Steinen.

7. **L. geniculatus** (Chiaje) 1828 *Polia geniculata*, Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 3 p. 177 t. 43 f. 10 | 1841 „*P. articolata*“, *P. g.*, Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 126; v. 6 t. 39 f. 4 | 1875 *P. g.*, Hubrecht in: Nederl. Arch. Zool., v. 2 p. 111 | 1846 *Cerebratulus geniculatus*, Quatrefages in: Ann. Sci nat., ser. 3 v. 6 p. 221 | 1849 *C. g.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 133 t. 17 f. 11 | 1879 *C. g.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 216 | 1890 *C. g.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 548 | 1894

C. g., Joubin, Némert., p. 112 t. 2 f. 31—33 | 1870 *Nemertes geniculata*, Uljanin in: Syezda Russ. Est., *r.* 2 u p. 44 t. 1 f 21 | 1892 *Linens geniculatus*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 157 | 1895 *L. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 616 t. 5 f. 4, 11, 16 | 1830 *Notospermus drepanensis*, Huschke in: Isis, *r.* 23 p. 681 t. 7 f. 1—6 | 1831 *Notogymnus d.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. d | 1840 *Meckelia annulata*, E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 58 t. f. 7, 7a | 1845 *Nemertes annulatus*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 94 | 1844 *Nemertes geniculata* + *N. annulata* + *N. drepanensis*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1850 *Notospermus d.* + *Meckelia a.* (part.), Diesing, Syst. Helm., *r.* 1 p. 260, 264 | 1862 *M. a.* (part.) + *Nemertes geniculata* + *N. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.* 45 1 p. 281, 301, 302 | 1864 *Cerebratulus geniculatus* + *Borlasia a.*, E. Grube, Lussin, p. 95, 97 | 1881 *Nemertes geniculata forma pontica*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, *r.* 55 II p. 257.

Platt und bandartig, hinten spitz. Kopf platt, zugeschärft, spatelförmig. Lebhaft hellgrün bis dunkelgrün, selten dunkelbraun mit violettem Anfluge. Kopfspalte und Gehirn leuchtend rot. Kopfspalte weiß gesäumt. In der Mitte des Kopfes vor dem Gehirn eine weiße stumpfwinkelige Binde, die nach hinten offen ist; etwa 5 mm vom hinteren Ende der Kopfspalten entfernt folgt eine zweite Binde, die um den Bauch herumgeht, aber in der Mitte des Rückens nicht geschlossen ist. Hinter ihr folgen in Abständen von 12—5 mm 60—70 weiße Binden, die ebenfalls alle in der Mitte des Rückens unterbrochen sind. Bei den dunkelbraunen Tieren finden sich nur die vorderen Binden. Drüsen des Epithels lebhaft grün. Cutis ungemein stark entwickelt, mit mächtiger Bindegewebsschicht. Wahrscheinlich ohne Kopfdrüse. Die Cerebralorgane ragen weit in die Blutgefäße hinein. Die Seitenstämme liegen unter den dorsalen Ganglien und den Cerebralorganen. Die ungemein langen Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein, reichen aber nicht bis in die Gegend der Cerebralorgane. Mit sehr vielen kleinen Augen. L. 300—600, Br. 5—8 mm.

Mittelmeer, Schwarzes Meer. Tiefe 0·5—200 m.

8. **L. psittacinus** (Bürg.) 1890 *Cerebratulus p.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *r.* 50 p. 13 t. 1 f. 2 | 1895 *Linens p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 620 | 1895 *L. p.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *r.* 61 p. 32.

Bandförmig. Rücken gewölbt. Kopf vorn abgerundet, mitunter rüsselartig vorspringend. Rücken grün, Bauch gelblichgrün oder bräunlich. Kopfspitze durch eine weiße, dorsale, in der Mitte nach vorn winkelig vorspringende Binde vom Rumpf abgesetzt. Kopfspalten weiß gesäumt. Außerdem umgürten den Körper in regelmäßigen Abständen weiße Ringel. Drüsenzellen des Epithels hellgrün. Cutis dick, mit mächtiger Bindegewebsschicht. Die Seitenstämme liegen lateral von den Cerebralorganen. Dorsale Ganglien 5—6 mal umfangreicher als die ventralen. Die sehr langen Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Die kleinen Augen sind wenig zahlreich. L. 80—400, Br. 3—4 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina), tropischer Pazifischer Ozean (Upolu).

9. **L. anas** (Joub. & François) 1892 *Cerebratulus a.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, *r.* 4 p. 167 t. 6 f. 4.

Hinterende zugespitzt, Kopf stark verbreitert, spatelförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt. Schwarz, mit einer weißen Kopfbinde und 30—40 weißen Ringeln, die den Rumpf umgürten. Ohne Augen. L. 300, Br. 7—8 mm.

Tropischer Pazifischer Ozean (Numea). Aus einem Korallenblocke.

Digitized by Google

10. **L. longissimus** (Gunn.) 1758 „*Sea Long Worm*“, Borlase, Nat. Hist. Cornwall. p. 255 t. 26 f. 13 | 1770 *Ascaris longissima*, Gunnerus in: Skr. Kiobenh. Selsk., r. 10 p. 173 t. f. 17 | 1806 *Lineus longissimus*, (T. W. Simmons in MS.) J. Sowerby, Brit. Misc., r. 1 p. 15 t. 8 | 1869 *L. l.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., r. 25 p. 374 | 1890 *L. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 r. 8 p. 533 | 1893 *L. l.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. r. 3 p. 23 | 1894 *L. l.*, Joubin, Némert., p. 87 t. 1 f. 18; t. 2 f. 17, 19 | 1895 *L. l.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., r. 9 p. 371 | 1895 *L. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 631 | 1836 *Borlasia l.*, R. Templeton in: Mag. nat. Hist., r. 9 p. 236 | 1804 *Gordius marinus* (non Linné 1767!), Montagu in: Tr. Linn. Soc. London, r. 7 p. 72 | 1873 & 74 *Lineus m.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 9; p. 181 | 1815 *Borlasia angliae*, Oken, Lehrb. Naturg., r. 1 p. 365 | 1846 *B. a.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 r. 6 p. 192 | 1817 *Nemertes borlasii*, G. Cuvier, Règne an., r. 4 p. 37 | 1842 *Borlasia striata* (non Quoy & Gaimard 1833!), H. Rathke in: N. Schr. Ges. Danzig, r. 3 iv p. 93 t. 6 f. 8—11 | 1843 *B. s.*, H. Rathke in: N. Acta Ac. Leop., r. 20 i p. 231 | 1844 *Nemertes borlasii* + *N. s.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 92 | 1850 *Meckelia b.* + *N. s.*, Diesing, Syst. Helm., r. 1 p. 265, 274 | 1853 *Gordius maximus*, Dalyell, Powers Creator, r. 2 p. 63 t. 8 f. 1 | 1861 *Nemertes quatrefagii*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, r. 32 Rech. Turbell. p. 15 t. 2 f. 5—9 | 1862 *Meckelia borlasii* + *N. striata* + *N. quatrefagei*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 i p. 285, 303, 304 | 1865 *Borlasia s.* + *Lineus longissimus* (*Borlasia nigra* Byerley in MS.?) + *L. lineatus* + *L. fasciatus*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 22, 291; 25, 293; 26, 295, 296.

Ziemlich walzenförmig, nach hinten allmählich verjüngt. Kopf verbreitert, spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Dunkelbraun oder schwarzbraun mit violettem Schimmer, selten hellbraun. Mit dunkleren und helleren Längslinien auf dem Rücken, deren Zahl wechselt und die oft nur am Vorderende hervortreten. Mit zahlreichen Augen. L. gewöhnlich 5—10 m, mitunter bis 30 m. Br. 2—9 mm.

Nordatlantischer Ozean (Großbritannien und Irland, Norwegen, Dänemark, Deutschland, Belgien, Frankreich, Spanien); Mittelmeer? Tiefe 2—50 m.

11. **L. aurostriatus** (Bürg.) 1890 *Cerebratulus a.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., r. 50 p. 21 t. 1 f. 8 | 1892 *C. a.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, r. 4 p. 168 t. 6 f. 5 | 1895 *Lineus a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 620 | 1895 *L. a.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., r. 61 p. 32.

Walzenförmig. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Am Bauch eine mediane Längsrille. Rücken braungelb mit 3 braunen oder schwarzen Längsstreifen, zwischen welchen goldgelbe verlaufen: Bauch rötlich. Epitheldrüsen farblos. Cutis mit Längsmuskelfasern; Bindegewebsschicht derselben schwach entwickelt. Dorsale Ganglien 2—3 mal mächtiger als die ventralen. Kopfspalten flach, schneiden bei weitem nicht bis auf das Gehirn ein. Augen fehlen. L. 100, Br. 3 mm. (In Weingeist.)

Indischer Ozean (Indischer Archipel). Südpazifischer Ozean.

12. **L. coloratus** (Bürg.) 1890 *Cerebratulus c.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., r. 50 p. 22 t. 1 f. 9.

Walzenförmig. Kopf ein wenig verbreitert. Rücken rötlichbraun mit 3 rothbraunen Längslinien: die mittlere sehr viel breitere beginnt am Kopf mit einer Verbreiterung, einem Kopfschildchen. Die Kopfspalten sind nur ganz flache Buchten. L. 100, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

13. **L. schmardai** Bürg.*) 1859 *Meckelia striata* (non *Borlasia s.* H. Rathke 1842!), Schmarda, Neue wirbell. Th., r. 1 i p. 43 t. 11 f. 95 | 1862 *M. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 45 i p. 278.

*) Nom. nov. Nach Ludwig Karl Schmarda.

Digitized by Google

Abgeplattet, wenig veränderlich. Kopf nicht deutlich vom Rumpf abgesetzt, annähernd lanzettförmig. Ockergelb bis rot. Rücken mit 3 Längslinien; die mittlere dunkelrot, die beiden äußeren rosenrot. Kopfspalten lang. Mund dreieckig. L. 250, Br. 4 mm.

Indischer Ozean (Ceylon). Strand.

14. **L. kennelii** Bürg. ?1841 *„Polia duolineata", P. bilineata* (non *Cerebratulus bilineatus* Renier 1804!), Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 126; v. 7 t. 103 f. 11 | ?1879 *Cerebratulus bilineatus*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 213 | 1892 *Lineus kennelii*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 161 | 1895 *L. kenneli*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 633 t. 5 f. 1.

Bandförmig, nach vorn und hinten stark verjüngt und auch vorn beinahe spitz endigend. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Zimmet- oder dunkelhonigfarben. Rücken mit 2 sehr feinen hellgelben paramedianen Längsstreifen. Cutis deutlich gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt, aber ohne Bindegewebsschicht. Kopfdrüse stark entwickelt. Dorsale Ganglien kaum mächtiger als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden nicht vollkommen bis auf das Gehirn ein und erstrecken sich nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Ohne Augen. Rüssel mit 3 Muskelschichten, jedoch die innere Längsmuskelschicht überaus dünn. L. 250—300, Br. 6—8 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

15. **L. bilineatus** (Ren.) 1804 *Cerebratulus b.*, Renier, Prosp. Vermi, p. 21 | 1807 *C. b.*, Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1869 *C. b.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 374 | 1890 *C. b.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 544 | 1847 *Siphonenteron bilineatum*, Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 64 | 1850 *Meckelia bilineata*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 264 | ?1859 *Borlasia b.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 i p. 40 t. 9 f. 84 | 1873 & 74 *Lineus bilineatus*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 6 f. 1; p. 191 | 1892 *L. b.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 161 | 1893 *L. b.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 24 | 1895 *L. b.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 631 t. 5 f. 15 | 1853 *Gordius taenia*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 70 t. 10 f. 1, 2 | 1865 *Meckelia t.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 28, 298 | 1869 *Cerebratulus t.*, M'Intosh in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 340 | 1861 *Cerebratula oerstedii*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 16 t. 2 f. 1—4 | 1862 *Meckelia o.*, Diesing in: SB Ak. Wien, v. 45 i p. 282.

Ziemlich platt und weich. Hinterende allmählich verjüngt. Kopf etwas verbreitert, vorn abgestumpft, nicht gegen den Rumpf abgesetzt. Braungelb bis braunrot; Rücken mit breitem weißgelben medianen Längsbande, das vorn mit einem gleichfarbigen Kopfschilde endet und in der vorderen Körpergegend durch eine mehr oder minder deutlich braune Längslinie in 2 Hälften geteilt wird. Cutis nicht vom Hautmuskelschlauch abgesetzt; die Cutisdrüsen sind tief in die äußere Längsmuskelschicht desselben eingesenkt. Kopfdrüse auffallend stark entwickelt. Die dorsalen Ganglien sind etwa $1^1/_2$ mal mächtiger als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den ventralen Ganglien. Die Kopfspalten müßten um ein Drittel tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Ohne Augen. Rüssel nur mit 2 Muskelschichten. L. 80—500, Br. 1—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland, Kanal La Manche, Madeira), Mittelmeer. Tiefe 10—30 m.

16. **L. vittatus** (Q. & G.) 1833 *Borlasia vittata*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 287, Zooph. t. 21 f. 5—8 | 1844 *Nemertes v.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1850 *Meckelia v.* + *M. v. var. violacea*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 266 | 1859 *Borlasia?*

Digitized by Google

unilineata, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 | p. 41 t. 9 f. 88 | 1862 *B. u.* + *Meckelia rittata*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 | p. 250, 279 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 13, 27.

Ziemlich breit, abgeplattet. Kopf verbreitert, lanzettförmig. Goldgelb oder braunviolett, mit breitem gelben Rückenstreifen, in dessen Mitte noch eine breite schwarze Linie von vorn nach hinten verläuft; Bauch weiß. L. etwa 300 mm.

Pazifischer Ozean (Hobart [Tasmanien], Payta [Peru]). Strand.

17. **L. pallidus** Verrill 1879 *L. p.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 186 | 1892 *L. p.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 425 t. 37 f. 9, 9a | 1893 *L. p.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 270 | 1895 *L. p.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 527.

Vorn am breitesten, nach hinten allmählich verjüngt. Kopf verbreitert, keulenförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Weiß oder blaßockergelb, Kopfende rötlich. Mit undeutlicher blasser medianer Rückenlinie, 2 blassen Kopfflecken und gelbem Kopfrande. Ohne Augen. L. 100, Br. 0·5—0·75 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts). Tiefe 82 m.

18. **L. piperatus** (Stimps.) 1855 *Meckelia piperata*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 381 | 1862 *M. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 | p. 278 | 1857 *Lineus piperatus*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160.

Zierlich, nirgends wesentlich verbreitert. Kopf kaum vom Rumpf abgesetzt, rechteckig. Rücken blaßgelbrot, schwarz punktiert, mit medianer vorn unterbrochener schwarzer Längslinie; Seitenränder weiß. Kopf mit 2 großen schwarzen Flecken. Kopfspalten lang. Mund klein, eiförmig. L. 200, Br. 2 mm.

Nordpazifischer Ozean (Insel Kikaisima [= Liukiu-Insel Kikaigashima ?]). Sublitoral.

19. **L. dohrnii** (Hubr.) 1879 *Cerebratulus d.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 215 | 1884 *C. d.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1894 *C. dohrni*, Joubin, Némert., p. 106 | 1892 *Lineus dohrnii*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 162 | 1895 *L. dohrni*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 635 t. 5 f. 12.

Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, kaum verbreitert, vorn abgerundet. Schmutzighellgelb, Rücken mit medianer dunkelbrauner Linie, die jederseits von einer weißen Linie begleitet wird. Am Kopf befinden sich 2 längliche dunkelbraune Flecke. Cutis sehr dünn und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Dorsale Ganglien bedeutend mächtiger als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein. Mit etwa 6 Augen. L. 40, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel.

20. **L. mcintoshii** (Langerh.) 1880 *Cerebratulus m., C. mc. intoshii*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 138, 143; t. 6 f. 56 | 1895 *C. mcintoshi*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 45.

Walzenförmig. Rücken hellgelb, Bauch und Seiten farblos. An der Kopfspitze ein roter Fleck, von dem aus eine zinnoberrote Mittellinie nach hinten zieht, an welche sich kleine schwarze Dreiecke anlehnen. Darm gelblich durchschimmernd. Ohne Augen. L. 25, Br. kaum 1 mm.

Nordatlantischer Ozean (Madeira). Geringe Tiefe.

Digitized by Google

21. **L. bicolor** Verrill 1892 *L. b.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 426 t. 37 f. 8, 8a, 8b.

Am dicksten in der Mitte, hier etwas zusammengedrückt, sonst walzenförmig, nach hinten zu stark verjüngt und zugespitzt. Kopf kaum verbreitert, nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig. Rücken olivenfarben, gelb- oder braungrün, Bauch blaßgrün oder gelbweiß; Rücken mit deutlichem breiten blassen gelbweißen oder gelben Medianstreifen, Kopf weiß gesäumt. Jederseits längs der Kopfspalten bilden 8—14 Augen eine einfache Reihe. L. 35—45, Br. 1—1·5 mm.

Sund von Long Island [Connecticut]. Tiefe 3—44 m.

22. **L. grubei** (Hubr.) 1879 *Cerebratulus g.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 215 | 1884 *C. g.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1894 *C. g.*, Joubin, Némert., p. 106 | 1892 *Lineus g.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 160 | 1895 *L. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 629 t. 4 f. 11; t. 5 f. 17.

Walzenförmig. Kopf ein wenig verbreitert, nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig. Braungrün. Kopf mit weißer Querbinde und 2 weißen Punkten vor derselben. Die Cutis ist dicker als das Epithel, aber nicht vom Hautmuskelschlauch abgesetzt. Drüsenzellen des Epithels fast stäbchenförmig. Ein Teil der Kopfdrüsenschläuche reicht über die Hirnkommissuren nach hinten hinaus. Die dorsalen Ganglien sind mehr als doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Seitenstämme verlaufen unter den Cerebralorganen. Kopfspalten äußerlich sehr auffallend, erstrecken sich aber nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten und müßten doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Ohne Augen. L. 200, Br. 2·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

23. **L. versicolor** Bürg. 1892 *L. v.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 163 1895 *L. v.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 637 t. 5 f. 13, 9.

Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, völlig stumpf mit breiter gerader Kante endend. Feuerrot, hinten graugrün; Kopf mit 2 länglichen weißen Punkten. Mitunter der ganze Körper gleichmäßig braungrün außer einem roten medianen Kopffleck. Cutis wenig deutlich gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt, ohne Bindegewebsschicht. Die Kopfdrüse besteht aus ungeheuer vielen feinen Drüsenzellenschläuchen, die sich nicht bis zum Gehirn erstrecken. Ringmuskelschicht des Rhynchocoloms in der Vorderdarmgegend fast so stark wie die Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauches entwickelt. Die innere Längsmuskelschicht umfaßt das Rhynchocoelom auch ventral. Die dorsalen Ganglien sind über doppelt so umfangreich wie die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein, erstrecken sich aber nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Ohne Augen. L. bis über 500, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 5 m.

24. **L. corrugatus** M'Int. 1879 *L. c.*, M'Intosh in: Phil. Tr., v. 168 p. 262 t. 15 f. 17, 18 | 1879 *L. c.*, T. Studer in: Arch. Naturg., v. 45 1 p. 123 | 1887 *Cerebratulus c.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 41 t. 1 f. 17; t. 11 f. 9; t. 12 f. 3, 4; t. 13 f. 1—6; t. 14 f. 2—4.

Dunkelolivenfarben. Ein weißes Band kreuzt die Kopfspitze und säumt den vorderen Abschnitt der Kopfspalten. Bindegewebsschicht der Cutis muskelfrei, sehr stark und dicht und ebenso dick wie ihre Drüsenschicht.

Digitized by Google

Mit sehr starkem oberen Rückennerven, der sich mit einem ungewöhnlich mächtigen, zwischen äußerer Längs- und Ringmuskelschicht befindlichen Nervengeflecht verbindet. L. 200, Br. 15 mm. (In Weingeist.)

Indischer Ozean (Kerguelen-Insel). Tiefe 137—220 m.

25. **L. collaris** (Schmarda) 1859 *Nemertes c.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 i p. 44 t. 11 f. 98 | 1862 *N. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 303 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 27.

Walzenförmig, wenig veränderlich. Kopf vom Rumpf abgesetzt, lanzettförmig. Dunkelgrün, zwischen Kopf und Rumpf weiße Querlinien. Kopfspalten 3 mm lang. Mit vielen, in 2 Haufen gruppierten Augen. Der Mund ist eine längliche Spalte. L. 100, Br. 3 mm.

Indischer Ozean (Ceylon).

26. **L. glaucus** (Bürg.) 1890 *Cerebratulus g.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 15 t. 1 f. 3 | 1895 *Lineus g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 63.

Platt. Kopf stark verjüngt. Dunkelgrün, Kopf gelblich mit gelblicher dorsaler Binde. Augen in geringer Anzahl vorhanden. Die Kopfspalten sind 2 mm lang und schneiden bis auf das Gehirn ein. L. 60—80, Br. 2—3 mm.

Java-See (Noordwachter).

27. **L. viridis** (Blainv.) 1828 *Ophiocephalus v.*, (Quoy & Gaimard in MS.) Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 574 | 1833 *Borlasia v.*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 288, Zooph. t. 24 f. 9—11 | 1844 *Nemertes v.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1850 *Meckelia v.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 267 | 1859 *M. v.*, *Borlasia v.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 i p. 43 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 11, 13.

Walzenförmig. Kopf zusammengedrückt, spatelförmig, länglich, vorn in der Mitte eingekerbt, vom Rumpf abgesetzt. Lebhaft dunkelgrün. Kopf vor dem Munde von einer weißen Binde umgürtet, die dorsal und ventral in der Mitte nach vorn spitzwinkelig ausgezogen ist. Kopfspalten weiß gesäumt, innen wie auch der Mund rot leuchtend. Kopfspalten lang. Mund klein. L. 120—150, Br. 2 mm.

Südpazifischer Ozean (New South Wales). Indischer Ozean (Ceylon). Zwischen Fucus in größerer Tiefe.

28. **L. hubrechti** (Langerh.) 1880 *Cerebratulus h.*, Langerhans in: Z. wiss. Zool., v. 34 p. 138 t. 6 f. 58 | 1895 *Lineus hubrechtii*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 45.

Rücken dunkelviolett mit glänzend weißem Kopfschild, an dessen vorderem Rande sich 2 zinnoberrote Flecke befinden. L. 40 mm.

Nordatlantischer Ozean (Madeira). Geringe Tiefe.

29. **L. tricuspidatus** (Q. & G.) 1833 *Borlasia tricuspidata*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., v. 4 p. 289, Zooph. t. 24 f. 12—14 | 1850 *B. t.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 240 | 1862 *B. t.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 249.

Abgeplattet, hinten verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, herzförmig, kurz. Dunkelgrün. Kopf dorsal mit einer weißen Zickzackbinde, die aus 3 Zähnen besteht, welche nach vorn gerichtet sind; die Füllung der Zähne ist gelb. Mund lang elliptisch. L. 100—130, Br. 6·5 mm.

Tropischer Pazifischer Ozean (Marianen-Insel Guam).

30. **L. albovittatus** (Stimps.) 1855 *Meckelia albo-vittata*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 382 | 1857 *Cerebratulus albovittatus*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160 | 1890 *C. a.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 11 t. 1 f. 1 | 1895 *Lineus a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 619 | 1895 *L. a.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 31 t. 2 f. 5.

Digitized by Google

Kopf verbreitert, vom Rumpf abgesetzt. Dunkelsammetgrün, Kopf von einer weißen Zickzackbinde umgürtet. Die Kopfspalten sind auffallend lang, und schneiden bis auf das Gehirn ein. Die Seitenstämme liegen lateral von den Cerebralorganen. Die kleinen Augen sind wenig zahlreich. Der Mund ist ein mehrere mm langer Längsschlitz. Der Bau erinnert sehr an L. geniculatus (S. 91). L. 300—400, Br. 4—10 mm.

Indischer Ozean (Indischer Archipel, Mauritius, Seychellen), Chinesisches Meer. Geringe Tiefe.

31. **L. auripunctatus** (Grube) 1855 *Ophiocephalus a.*, E. Grube in: Arch. Naturg., z. 21 1 p. 149 t. 7 f. 2 | 1862 *O. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, z. 45 1 p. 287 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, z. 22 p. 25.

Walzenförmig. Kopf vom Rumpf abgesetzt. Im Leben weinrot mit goldigen Flecken. Ohne Augen. Mit Kopfspalten. L. 250, Br. 3—6 mm. (In Weingeist.)

Ochotskisches Meer (Aztk).

32. **L. lacteus** (H. Rathke) ?1843 *Ramphogordius l.*, H. Rathke in: N. Acta Ac. Leop., z. 20 1 p. 238 t. 12 f. 16 | 1855 *Nemertes lactea*, E. Grube in: Arch. Naturg., z. 21 1 p. 151 | 1862 *N. l.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, z. 45 1 p. 303 | 1881 *N. l.*, Czerniavsky in: Bull. Soc. Moscou, z. 55 II p. 255 | 1869 *Borlasia l.*, (Montagu in MS.) M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., z. 25 p. 372 | 1873 & 74 *Lineus lacteus*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 5 f. 3; p. 190 | 1890 *L. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 z. 8 p. 537 | 1892 *L. l.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 158 | 1893 *L. l.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. z. 3 p. 24 | 1894 *L. l.*, Joubin, Némert., p. 93 t. 2 f. 23 | 1895 *L. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, z. 22 p. 620 t. 5 f. 7, 7a | 1870 *Nemertes lactea* + *N. l. var. purpurea* (non *N. p.* G. Johnston 1837!), Uljanin in: Syezda Russ. Est., z. 2 II p. 43.

Fadenförmig. Kopf verbreitert, spatelförmig, nicht scharf vom Rumpf abgesetzt. Reinweiß, Vorderende rosenfarben, Gegend der Geschlechtssäcke öfters dunkelgrau oder grünlich. Cutis nicht gegen die äußere Längsmuskelschicht abgegrenzt, die Bindegewebsschicht fehlt. Mit einer Kopfdrüse, die aus sehr kurzen dicken Schläuchen besteht. Das Blut umspült die Cerebralorgane lateral und ventral. Die dorsalen Ganglien sind etwa doppelt so umfangreich wie die ventralen. Die Seitenstämme liegen vorn unter den Cerebralorganen, weiter hinten lateral von ihnen. Die Kopfspalten müßten doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden; sie erstrecken sich nicht bis in die Gegend der Cerebralorgane. Mit 7—15 Augen, die unregelmäßige Gruppen bilden. Der Mund liegt auffallend weit hinter den Cerebralorganen. L. 150—200, selten bis 600, Br. 1—2 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer, Schwarzes Meer. Tiefe 2—5 m.

33. **L. arenicola** (Verrill) 1873 *Tetrastemma? a.*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., z. 1 p. 351, 629 t. 19 f. 98 | 1892 *Lineus a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., z. 8 p. 425 t. 38 f. 5, 5a | 1895 *L. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., z. 9 p. 525 1893 *Hecate a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 z. 15 p. 257.

Etwas abgeplattet, fast überall gleichbreit, Hinterende zugespitzt. Kopf verbreitert, lanzettförmig, vom Rumpf abgesetzt. Dunkelfleischfarben oder blaßpurpurfarben. Mit 4 Augen, die im Trapez stehen. L. 100, Br. 1·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Connecticut). Ebbestrand.

34. **L. dubius** Verrill 1879 *L. d.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., z. 2 p. 186 1892 *L. d.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., z. 8 p. 426 t. 37 f. 4, 4a | 1893 *L. d.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 z. 15 p. 270 | 1895 *L. d.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., z. 9 p. 527.

Digitized by Google

Nach hinten zu stark verjüngt, schließlich zugespitzt. Kopf verbreitert, lanzettförmig. Hellgrün oder dunkelolivengrün. Mit etwa 24 blassen undeutlichen Augen, die zu 12 je eine einfache Reihe längs der Kopfspalten bilden. L. 50—75, Br. 1 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts). Ebbestrand.

35. **L. alienus** Bürg. 1895 *L. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 626 t. 5 f. 3.

Ähnelt L. nigricans (S. 100). Walzenförmig, Vorderende etwas verbreitert. Kopf spatelförmig. Vorn schmutziggrünbraun, hinten weißlichgraugrün, Seitenränder weiß gesäumt. Anstatt der Kopfspalten sind nur ganz flache Buchten vorhanden. L. 70, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—3 m.

36. **L. gilbus** Bürg. 1892 *L. g.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 160 | 1895 *L. gilvus*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 626 t. 5 f. 5.

Fadenförmig. Vorderende verbreitert. Kopf spatelförmig. Lebhaft dunkelhoniggelb, Kopf heller und jederseits mit einem dunkelgelben Streifen. Epithel mit glänzend gelben Drüsenzellen. Die Cutis ist nicht vom Hautmuskelschlauch abgesetzt, ihre Drüsenzellen sind in die äußere Längsmuskelschicht desselben eingesenkt. Die Schläuche der Kopfdrüse sind sehr fein. Die dorsalen Ganglien sind nur wenig mächtiger als die ventralen. Die Kopfspalten müßten fast doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Augen fehlen. Die Exkretionsgefäße befinden sich in der vorderen Gegend des Vorderdarmes nahe der Rückenfläche, ihre Poren münden dorsal. L. 100—120, Br. 1—1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 200 m.

37. **L. rufocaudatus** Bürg. 1892 *L. r.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 162 | 1895 *L. r.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 636 t. 5 f. 8.

Vorn etwas abgeplattet, hinten walzenförmig; Hinterende verjüngt und schließlich zugespitzt. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig. Rotbraun, Hinterende gelbrot. Cutis in der Vorderdarmgegend nicht höher als das Epithel und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Die Kopfdrüse setzt sich aus vielen sehr feinen Drüsenzellenschläuchen zusammen. Die dorsalen Ganglien sind doppelt so umfangreich wie die ventralen. Die Kopfspalten müßten um $^1/_3$ tiefer sein, wenn sie bis auf das Gehirn einschneiden sollten; sie erstrecken sich bis zum Ende der Cerebralorgane nach hinten. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 300, Br. 5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

38. **L. coccineus** Bürg. 1892 *L. c.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 163 | 1895 *L. coccineus*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 639 t. 5 f. 6.

Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, zugeschärft und vorn abgerundet. Dunkelrosenfarben, Kopf weißlich. Cutis reich an Längsmuskelfasern, deutlich durch eine dünne Bindegewebsschicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Die Kopfdrüse besteht aus feinen Schläuchen. Dorsale Ganglien kaum mächtiger als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen medial von den Seitenstämmen. Die Kopfspalten sind ziemlich tief, erstrecken sich aber nur bis zum Gehirn nach hinten. Die Ringmuskelschicht des Rhynchocoeloms ist fast doppelt so dick wie die des Hautmuskelschlauches. Die Längsmuskelschicht

Digitized by Google

des Hautmuskelschlauches umfaßt das Rhynchocoelom auch ventral. Ohne Augen. L. bis 500, Br. 3—4 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 20—30 m.

39. **L. lobianki** Bürg. 1892 *L. l.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 160 | 1895 *L. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *e.* 22 p. 628 t. 5 f. 14.

Bandförmig. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, spatelförmig. Schwarzbraun mit violettem Anfluge. Cutis in der Vorderdarmgegend 3—4 mal dicker als das Epithel und durch eine dünne Bindegewebsschicht scharf gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Die Kopfdrüse besteht aus ungeheuer vielen, aber äußerst feinen Drüsenschläuchen. Es ist eine deutliche Diagonalmuskelschicht vorhanden. Dorsale Ganglien mindestens doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten schneiden nicht bis auf das Gehirn ein und ragen kaum über die Kommissuren nach hinten hinaus. Die Seitenstämme verlaufen lateral von den Cerebralorganen. Ohne Augen. L. 750, Br. 4 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

40. **L. polyophthalmus** (Schmarda) 1859 *Nemertes polyophthalma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *e.* 1 i p. 44 t. 11 f. 97 | 1862 *N. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *e.* 45 i p. 304 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *e.* 22 p. 27.

Platt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet. Dunkelmennigrot. Mit vielen, 2 unregelmäßige Haufen bildenden Augen. Kopfspalten mäßig lang. Mund eiförmig. L. 150, Br. bis 5 mm.

Bucht von Payta [Peru].

41. **L. purpureus** (Johnst.) 1837 *Nemertes (Borlasia) purpurea*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., *e.* 1 p. 537 t. 18 f. 3 | 1844 *N. p.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 1850 *N. p.*, Diesing, Syst. Helm., *e.* 1 p. 275 | 1855 *N. p.*, E. Grube in: Arch. Naturg., *e.* 21 i p. 150 | 1862 *N. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *e.* 45 i p. 299 | 1865 *Borlasia p.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras Worms. p. 21, 290 | 1895 *Lineus purpureus*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *e.* 61 p. 30.

Walzenförmig. Rücken schmutzigbraun, ins Grünliche spielend, Bauch heller. Kopfende blutrot; Seitenränder, Mund und Kopfspalten weißlichgrau gesäumt. Drüsenschicht der Cutis in der Vorderdarmgegend nicht so dick wie das Epithel. Kopfdrüse stark entwickelt. Die Kopfspalten müßten doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Mit etwa 12 in 2 Reihen angeordneten Augen. Der Mund liegt unmittelbar hinter dem Gehirn. L. 100—150, selten über 500. Br. 1 mm.

Kanal La Manche (Dieppe), Berwick-Bai [Nord-England].

42. **L. nigricans** Bürg. 1892 *L. n.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 159 | 1895 *L. n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *e.* 22 p. 623 t. 5 f. 10.

Ähnelt Emplectonema gracile (S. 22). Walzenförmig, fadenartig, Hinterende allmählich verjüngt. Kopf zugeschärft, spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Schmutzigdunkelgrün oder braungrün; das Gehirn schimmert rot durch. Ränder des Kopfes weiß gesäumt. Cutis in der vorderen Körpergegend doppelt so dick wie das Epithel, nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Die Kopfdrüse besteht aus vielen kurzen gedrungenen Drüsenschläuchen. Die dorsalen Ganglien sind wenig umfangreicher als die ventralen. Die Kopfspalten müßten mehr als doppelt so tief sein, sollten sie bis auf

Digitized by Google

das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane ragen nur mit ihrem hinteren Ende in die Blutgefäße hinein. Mit einer geringen Anzahl ziemlich großer Augen. L. 60. Br. 1—1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 1—2 m.

43. **L. ruber** (Müll.) 1771 *„Der Strömische Röd-Aal“*, O. F. Müller, Würm. süss. salz. Wassers, p. 118 t. 3 f. 1—3 | 1774 *Ascaris rubra*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., v. 1 u p. 36 | 1780 *Planaria fusca*, O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 324 | 1849 *Nemertes f.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 152 | 1780 *Planaria gesserensis*, O. F. Müller, Zool. Dan. icon., v. 2 p. 4 t. 64 f. 5—8 | 1831 *Tricelis g.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. a | 1890 *Lineus g.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 534 | 1894 *L. g.*, Joubin, Némert., p. 89 t. 2 f. 20—22 | 1895 *L. g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 622 | 1798 *Planaria fuscescens*, O. Fabricius in: Skr. Naturh.-Selsk., v. 4 p. 58 t. 11 f. 8—10 | 1879 *Cerebratulus f.*, Levinsen in: Vid. Meddel., 1879/80 p. 202 | 1886 *C. f.*, Marenzeller in: Polarstat. Jan Mayen, v. 3 VI p. 18 | 1799 *Planaria sanguinea* + *? P. carnea*, J. Rathke in: Skr. Naturh.-Selsk., v. 5 1 p. 83 | 1828 *P. unicolor*, G. Johnston in: Zool. J., v. 3 p. 488 | 1828 *P. bioculata* + *P. octoculata*, G. Johnston in: Zool. J., v. 4 p. 56 | 1837 *Nemertes (Borlasia) olivacea* + *N. (B.) octoculata*, G. Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 536, 537 t. 18 f. 1, 2 | 1846 *B. olivacea* + *B. octoculata*, G. Johnston in: Ann. nat. Hist., v. 16 p. 434 | 1869 *B. olivacea* + *B. octoculata*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 371, 374 | 1843 *B. rufa* + *Meckelia olivacea*, H. Rathke in: N. Acta Ac. Leop., v. 20 1 p. 234 | 1844 *Tricelis gesserensis* + *Nemertes o.* + *N. sanguinea* + *N. fuscescens* + *? Polystemma? carneum*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 27, 89, 92, 94 | 1846 *Polia opaca*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 202 | 1849 *P. o.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, v. 2 p. 114 t. 14 f. 1—3 | 1847 *Borlasia rufa*, H. Frey & R. Leuckart, Wirbell. Th., p. 71 | 1848 *Nemertes obscura*, Desor in: Boston J. nat. Hist., v. 6 p. 2 t. 1 f. 1 | 1853 *Polia o.*, Stimpson in: Smithson. Contr., v. 6 nr. 5 p. 28 | 1877 *Lineus obscurus*, J. Barrois in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 6 nr. 3 p. 30 | 1893 *L. o.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 23 | 1895 *L. o.*, W. I. Beanmont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 370 | 1850 *Borlasia unicolor* + *Notospermus gesserensis* + *Meckelia fusca* + *?M. carnea* + *Nemertes rufa* + *N. opaca* + *N. olivacea* + *N. octoculata* + *N. sanguinea*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 242, 260, 266, 267, 271—273, 276 | 1851 *Polia gracilis* (non *Lineus g.* G. Johnston 1846!), C. Girard in: Nordamer. Monber., v. 2 p. 4 | 1852 *Poseidon colei*, C. Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 186 | 1853 *Gordius minor viridis* (non *G. spinifer v.* Dalyell 1853!) + *G. gesserensis*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 72 t. 9 f. 2—7; p. 73 t. 10 f. 5 | 1861 *Nemertes communis*, P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 7 t. 1 f. 1—13 | 1862 *N. octoculata*, W. Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 63 t. 7 f. 1, 2 | 1865 *Borlasia olivacea* + *B. octoculata* + *B. gesserensis* + *Lineus viridis*, G. Johnston, Cat. Brit. nonparas. Worms, p. 21, 289, 290; 27, 296 | 1867 *Cerebratulus cylindricus*, Packard in: Mem. Boston Soc., v. 1 p. 291 t. 8 f. 11 | 1895 *C. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 526 | 1873 *Nemertes viridis* (err., non *Fasciola v.* O. F. Müller 1774!), A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., v. 1 p. 628 | 1873 & 74 *Lineus gesserensis* + *L. sanguineus*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 4 f. 2; t. 5 f. 1; p. 185; t. 5 f. 2; p. 188 | 1892 *L. viridis* + *L. s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 418 t. 37 f. 5, 5b; t. 38 f. 6—6d; t. 39 f. 18, 22; p. 423 t. 38 f. 10, 10a | 1893 *Poseidon colei* + *Cerebratulus cylindricus* + *Lineus gracilis*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 258, 260, 268 t. 6 f. 70—73.

Walzenförmig. Kopf ein wenig verbreitert, spatelförmig und vom Rumpf abgesetzt. Färbung sehr verschieden: Rumpf olivengrün, Kopfende bräunlichgrün oder rötlich, der ganze Körper gleichmäßig rotbraun oder leuchtend rot, rosenfarben oder fast schwarzbraun. Mit 4—12 Augen. L. in der Regel 150—200, selten 300—400, Br. 2—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Großbritannien, Irland, Norwegen, Frankreich, Belgien, Holland, Dänemark, Deutschland, Madeira, Nord-Amerika bis Labrador und Grönland), Mittelmeer. Tiefe 1—20 m.

Digitized by Google

44. **L. molochinus** Bürg. 1892 *L. m.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 155 | 1895 *L. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 614 t. 3 f. 37.

Walzenförmig, nach hinten mäßig verjüngt, Hinterende abgerundet stumpf. Kopf wenig verbreitert, nicht vom Rumpf abgesetzt, abgerundet. Lebhaft zinnoberfarben, vorn fleischrot; Kopf fast farblos, weiß. Die Cutis führt Längsmuskelfasern, die Bündel der Drüsenzellen sind sehr dünn. Die Cerebralorgane ragen nur mit ihren hintersten Enden in die Blutgefäße hinein. Das ganze Gehirn liegt in der unteren Hälfte des Kopfes, die ventralen Ganglien lagern medial von den dorsalen. Die 2·5 mm langen Kopfspalten sind sehr flach und müßten 3—4 mal tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Sie reichen nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Augen fehlen. Der Rüssel weist nur 2 Muskelschichten auf. L. 250, Br. 1 cm.

Golf von Neapel. Tiefe 30 m.

L. variegatus F. Chap. 1886 *L. v.*, F. Chapuis in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *r.* 4 p. XXIII | 1890 *L. v.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *r.* 8 p. 539 | 1894 *L. v.*, Joubin, Némert., p. 95.

Rücken braunrot, Bauch hellgelb. Durchscheinend. Mit etwa 10—12 Augen. L. 60—70 mm.

Kanal La Manche (Roscoff). Laminarien-Grund.

L. sp., St.-Loup 1886 *L. viridis* (non *Ophiocephalus v.* Blainville 1828!), Saint-Loup in: C.-R. Ac. Sci., *r.* 102 p. 1577 | 1887 *Cerebratulus v.*, Saint-Loup in: C.-R. Ac. Sci., *r.* 104 p. 137.

Smaragdgrün. L. 100—150 mm.

Mittelmeer (Marseille). Tiefe 40 m.

L. nigrofuscus (Stimps.) 1857 *Cerebratulus n.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 181 | 1862 *Meckelia nigrofusca,* Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.* 45 1 p. 285.

Sehr zierlich, nach hinten verjüngt, ein wenig abgeplattet. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, verschmälert, vorn abgestumpft. Rücken schwärzlichbraunrot. L. 145, Br. 1·9 mm.

Japanisches Meer (Insel Ousima [= Oshima?]). Strand.

L. galbanus (Bürg.) 1890 *Cerebratulus g.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *r.* 50 p. 16 t. 1 f. 4 | 1895 *Lineus g.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 63.

Im Aussehen wie L. glaucus (S. 97). Olivengrün, Kopf gelb mit hellerer Querbinde. Mit einer geringen Anzahl von Augen. (In Weingeist.)

Java-See (Noordwachter).

L. truncatus (Hubr.) 1887 *Cerebratulus t.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, *r.* 19 nr. 1 p. 37 t. 1 f. 11, 12 | 1893 *C. t.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *r.* 15 p. 261 | 1892 *Lineus t.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *r.* 8 p. 427 | 1895 *L. t.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *r.* 9 p. 526.

Walzenförmig. Kopf abgeplattet, kurz, abgestumpft. Kopfspalten kurz. Mund klein. (In Weingeist.)

Nordatlantischer Ozean (Neu-Schottland). Tiefe 137—155 m.

3. Gen. **Euborlasia** L. Vaill.

1874 *Borlasia* (non Oken 1815!), McIntosh, Brit. Nemert., p. 193 | 1879 *B.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *r.* 1 p. 210 | 1884 *B.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., *r.* 1 p. 160 | 1890 *B.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *r.* 8 p. 539 | 1892 *B.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 164 | 1890 *Euborlasia* (Sp. nn.: *E. elisabethae*), L. Vaillant, Hist. nat. Annel., *r.* 3 II p. 600, 616 | 1894 *E.*, Joubin, Némert., p. 96 | 1895 *E.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 641.

Digitized by Google

Außerordentlich dick, walzenförmig oder nur in sehr geringem Grade an der Bauchfläche abgeplattet; die Seitenränder treten nicht als Längswülste hervor. Kopf zugespitzt, nicht vom Rumpf abgesetzt. Vermögen nicht zu schwimmen, knäueln sich auch nicht auf, sondern ziehen sich schneckenartig zusammen. Der Hautmuskelschlauch weist eine lebhaft rote Färbung auf. Ohne Diagonalmuskelschicht. Ohne Neurochordzellen. Augen fehlen. Darmtaschen wenig tief. Rhynchocoelom im Verhältnis zur Körperlänge kurz.

Nordatlantischer Ozean, Mittelmeer.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Kopfspitze gelb, Rumpf von gelblichen Ringeln umgürtet . . . . . 1. **E. elizabethae** . . . p. 103

Körper gleichmäßig tiefdunkelbraun bis schwarz, ohne helle Ringel . . . . . 2. **E. inmaculata** . . . . p. 103

1. **E. elizabethae** (McInt.) 1873 & 74 *Borlasia e.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 7 f. 1. 2; p. 193 | 1879 *B. e.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 211 | 1884 *B. e.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 160 | 1890 *B. e.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 540 | 1892 *B. e.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 164 | 1887 *Ophiocephalus elisabethae*, Saint-Loup in: C.-R. Ac. Sci., v. 104 p. 238 | 1890 *Euborlasia e.*, L. Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 n p. 616 | 1894 *E. elizabethae*, Joubin, Némert., p. 97 t. 2 f. 24 | 1895 *E. elisabethae*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 641 t. 2 f. 28, 28a.

Unregelmäßig geringelt. Kopf zugespitzt. Im nicht völlig ausgestreckten Zustande Hinterende stark verdickt. Dunkelbraun oder rotbraun, mit zahlreichen vollständigen weißlichen oder gelblichen Querbinden und einer mehr oder minder deutlichen Sprenkelung von weißen, gelben oder olivengrünen Flecken. Kopf weiß oder hellgelb, mit dunkleren Flecken gesprenkelt. L. 100—300, Br. bis 5 mm.

Nordatlantischer Ozean (England), Mittelmeer (Banyuls, Marseille, Neapel). Tiefe 4—50 m.

2. **E. inmaculata** (Bürg.) 1892 *Borlasia i.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 165 | 1895 *Euborlasia immaculata*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 644 t. 2 f. 27.

Kopfende verjüngt. Kopf zugeschärft, mit breiter Kante endigend. Gleichmäßig schwarzblau. Kopfspitze kirschrot. L. über 300, Br. 15 mm.

Golf von Neapel.

B. Subfam. **Micrurinae**

1892 *Micrurae*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 165 | 1895 *M.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 645 | 1897 *Micrurinae*, Joubin in: R. Blanchard, Traité Zool., v. 11 p. 45.

Am hinteren Körperende befindet sich ein Schwänzchen, d. i. ein borstenförmiger weißlicher Anhang.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete. Freilebend.

3 Gattungen, 67 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 17 unsichere Arten.

Übersicht der Gattungen:

1 { Ohne Neurochordzellen und Neurochorde. Zum Schwimmen nicht befähigt . . . . . 1. Gen. **Micrura** . . . . p. 104
Mit Neurochordzellen und Neurochorden. Schwimmer — 2.

Digitized by Google

2 { Seitenränder nicht aufwärts umgebogen; ohne Rückenrinne . . . . . 2. Gen. **Cerebratulus** . p. 108
Seitenränder aufwärts umgebogen; mit Rückenrinne . . . . . 3. Gen. **Diplopleura** . . p. 124

1. Gen. **Micrura** Ehrbg.

1831 *Micrura* (Sp. un.: *M. fasciolata*), (Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b | 1874 *M.*, (part.) McIntosh, Brit. Nemert., p. 196 | 1892 *M.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 166 | 1892 *M.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 427 | 1893 *M.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 25 | 1895 *M.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 645 | 1851 *Alardus* (Sp. un.: *A. caudatus*), W. Busch, Beob. wirbell. Seeth., p. 111 | 1865 *Stylus* (part.), G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 4, 24.

Kleine, dünne, meist sehr platte, weiche Formen mit spatelförmig zugeschärftem und mit breiter Kante endigendem Kopf, der nicht vom Rumpf abgesetzt ist. Die Seitenränder treten nicht als Längswülste hervor. Vermögen nicht zu schwimmen, verknäueln sich oder ziehen sich schneckenartig zusammen. Ohne Diagonalmuskelschicht. Neurochordzellen fehlen. Häufig mit außerordentlich vielen Augen. Darmtaschen mäßig tief. Der Mund ist ein rundliches Loch. Rhynchocoelom in der Regel im Verhältnis zur Körperlänge sehr kurz.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete.

12 sichere und 4 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

1 { Rücken mit mehreren verschiedenfarbigen Streifen . . . . . 1. **M. dellechiajei** . . . p. 104
Rücken mit einem einzigen breiten roten medianen Längsbande . . . . . 2. **M. dorsalis** . . . . p. 105
Mit weißen Ringeln . . . . . 3. **M. fasciolata** . . . . p. 105
Mit weißem Kopfschild — **2.**
Ohne auffällige Zeichnung — **3.**

2 { Im Kopfschild ein herzförmiger roter Fleck . 4. **M. aurantiaca** . . . p. 105
Im Kopfschild eine gelbe Querbinde . . . . 5. **M. purpurea** . . . . p. 106

3 { Mit 4—6 ziemlich großen Augen. Rücken glänzend rot oder rotbraun, Bauch fleischfarben . . . . . 6. **M. affinis** . . . . . p. 106
Ohne Augen — **4.**

4 { Milchweiß mit gelblichem Anfluge, selten Rumpf rosenfarben. Kopf so breit wie der Rumpf 7. **M. candida** . . . . p. 106
Weiß oder blaßgelb, vorn rötlich. Kopf schmaler als der Rumpf . . . . . 8. **M. albida** . . . . . p. 107
Kirschrot oder dunkelrot. Kopf etwas verbreitert . . . . . 9. **M. inornata** . . . . p. 107
Orangerot oder glänzend rot. Kopf nicht verbreitert . . . . . 10. **M. rubra** . . . . . p. 107
Schwarzbraun, seltener rotbraun oder schwarzviolett . . . . . 11. **M. tristis** . . . . . p. 107
Vorn dunkelbraun oder gelbrot, sonst dunkelgrünbraun . . . . . 12. **M. caeca** . . . . . p. 107

1. **M. dellechiajei** (Hubr.) ?1829 *Cerebratulus bilineatus* (non Renier 1804!), Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 4 p. 204 t. 62 f. 9 | ?1844 *Nemertes bilineata*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | ?1850 *Meckelia cerebratulus*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 269 | 1879

Digitized by Google

Cerebratulus dellechiajei, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 213 | 1884 *C. d.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1894 *C. delle-chiajei*, Joubin, Némert., p. 106 | 1892 *Micrura delle chiajei*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 166 | 1895 *M. dellechiajei*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 646 t. 4 f. 18, 23, 24, 26, 27, 33.

Bandförmig, sehr weich. Dunkelgrün, schwarzbraun oder hellrot. Rücken mit 3 breiten dunkelroten, rotbraunen oder orangefarbenen, seltener mit nur 2 moosgrünen Streifen; bei sehr dunkler Grundfärbung ist die Zeichnung nur am Vorderende deutlich. Kopf und Seitenränder häufig weiß gesäumt, Bauch mitunter reinweiß. Kopfdrüsenzellenbündel auffallend dick. Die Kopfspalten sind 3 mm lang, müßten aber um $^1/_3$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane lagern medial von den Seitenstämmen. Mit ungefähr 100 kleinen Augen. Dorsale Ganglien doppelt so umfangreich wie die ventralen. Der Rüssel ist mehr als doppelt so lang wie das Tier. L. etwa 150, Br. 4—5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 30—200 *m*.

2. **M. dorsalis** Verrill 1892 *M. d.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 429 t. 38 f. 4, 4a.

Abgeplattet, dick. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Ockergelb. Rücken mit breitem roten medianen Längsbande. Ohne Augen. L. 160, Br. 5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Maine). Ebbestrand.

3. **M. fasciolata** Ehrbg. 1831 *M. f.*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b t. 4 f. 4 | 1850 *M. f.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 261 | 1869 *M. f.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 374 | 1873 & 74 *M. f.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 6 f. 2; p. 197 | 1892 *M. f.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 168 | 1893 *M. f.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 26 | 1895 *M. f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 652 t. 4 f. 29 | 1895 *M. f.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 371 | 1844 *Nemertes f.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 91 | 1879 *Cerebratulus fasciolatus*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 220 | 1884 *C. f.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 162 | 1890 *C. f.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 552 | 1894 *C. f.*, Joubin, Némert., p. 121 t. 3 f. 39, 40 | 1843 *Micrura fasciculata*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 579 | 1851 *Akardus caudatus*, W. Busch, Beob. wirbell. Seeth., p. 111 t. 11 f. 8 | 1853 *Gordius fragilis spinifer* (corr.: *G. spinifer fragilis*) + *G. fasciatus spinifer* (corr.: *G. spinifer fasciatus*), Dalyell, Powers Creator. v. 2 p. 79 t. 11 f. 5; p. 80 t. 11 f. 6—15 | 1865 *Stylus fragilis* + *S. fasciatus*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 24. 293.

Walzenförmig, ziemlich starr. Rücken dunkelgrün, seltener rot oder rotbraun. Kopf und Bauch weiß. Rücken mit 10—24 feinen weißen Querbinden. Die Kopfdrüse tritt nicht deutlich hervor. Die dorsalen Ganglien sind mindestens doppelt so umfangreich wie die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten reichen nicht bis zu den Cerebralorganen und müßten um $^1/_3$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Mit 4—6 kleinen Augen. L. 120—200, Br. 1—2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Großbritannien, Frankreich), Mittelmeer. Tiefe 2—90 m.

4. **M. aurantiaca** (Grube) 1855 *Meckelia a.*, E. Grube in: Arch. Naturg., v. 21 i p. 148 t. 7 f. 1 | 1862 *M. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 279 | 1875 *M. a.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 110 | 1873 & 74 *Micrura a.*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 7 f. 4; p. 201 | 1892 *M. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 168 | 1893 *M. a.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 26 | 1895 *M. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 651 t. 4 f. 16, 16a, 19, 20, 25 | 1879 *Cerebratulus aurantiacus*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 219 | 1884 *C. a.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 162 | 1890 *C. a.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 554 | 1894 *C. a.*, Joubin, Némert., p. 116 t. 1 f. 37, 38.

Digitized by Google

Weich, Rücken gewölbt, Bauch platt. Rücken glänzend mennigrot, seltener vandykbraun mit violettem Schimmer, Bauch weiß, ebenso die Kopfspitze bis auf einen herzförmigen Fleck von der Farbe des Rückens. Ziehen sich wie Schnecken zusammen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen bis zu den Cerebralorganen. Ohne Augen. L. 30—150, selten bis 200, Br. 1·5—2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Frankreich) mit Nordsee und Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 5—60 m.

5. **M. purpurea** (Dalyell) 1853 *Gordius purpureus spinifer* (corr.: *G. spinifer purpureus*), Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 78 t. 11 f. 2—4 | 1858 *Micrura purpurea*, Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., p. 300 | 1862 *M. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 l p. 260 | 1869 *M. p.*, M'Intosh in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 25 p. 374 | 1873 & 74 *M. p.*, M'Intosh, Brit. Nemert., t. 7 f. 3; p. 200 | 1892 *M. p.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 167 | 1893 *M. p.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 25 | 1895 *M. p.*, Bürger in: P. Fl. Neapel, v. 22 p. 650 t. 4 f. 10, 28 | 1895 *M. p.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 371 | 1865 *Stylus purpureus*, G. Johnston, Cat. Brit. nonparas. Worms, p. 24, 293 | 1879 *Cerebratulus p.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 215 | 1884 *C. p.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1890 *C. p.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 546 | 1894 *C. p.*, Joubin, Némert., p. 107 t. 1 f. 29, t. 2 f. 28.

Ähnelt in der Körperform M. tristis (S. 107). Vandykbraun oder hellbraun. Kopf reinweiß mit gelber Querbinde. Ohne Kopfdrüse. Die Kopfspalten müßten um $^1/_4$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden; sie reichen bis zu den Cerebralorganen. Dorsale Ganglien nicht wesentlich umfangreicher als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 100—200, Br. 2—3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland) mit Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 0·2—200 m.

6. **M. affinis** (Stimps.) 1853 *Poseidon a.*, (C. Girard in MS.) Stimpson in: Smithson. Contr., v. 6 nr. 5 p. 28 | 1874 *Nemertes a.*, A. E. Verrill in: Amer. J. Sci, ser. 3 v. 7 p. 39, 412 | 1879 *Micrura a.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., v. 2 p. 186 | 1892 *M. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 428 t. 36 f. 1; t. 37 f. 6, 6a | 1895 *M. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 526, 529 | 1893 *Poseidon a.* + *M. a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 258, 280.

Etwas abgeplattet. Seiten abgerundet, nach hinten mäßig verjüngt. Kopf spatelförmig, nicht verbreitert und vom Rumpf nicht abgesetzt. Rücken glänzend rot oder rotbraun, öfter mit undeutlichen blassen Querbändern; Bauch fleischfarben; Kopf weiß gesäumt, mitunter durchscheinend. 4—6 große deutliche Augen bilden jederseits eine einfache Reihe. L. 120—150, Br. 2—4 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts, Neu-Schottland). Tiefe 14·6—274 m.

7. **M. candida** Bürg. 1879 *Cerebratulus lacteus* (err., non *Nemertes lactea* E. Grube 1855). Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 219 | 1884 *C. l.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 162 | 1890 *C. l.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 550 | 1894 *C. l.*, Joubin, Némert., p. 118 t. 2 f. 23u | 1895 *Micrura lactea*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 654 t. 4 f. 21, 31 | 1892 *M. candida*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 169 | 1893 *M. c.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 27 | 1895 *M. c.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., v. 9 p. 371.

Weich, walzenförmig. Milchweiß mit gelblichem Anfluge, seltener Rumpf rosenfarben, Kopf weiß. Kopfdrüse außerordentlich entwickelt. Ohne Augen,

Digitized by Google

aber mit 3 Paar dunklen halbmondförmigen Flecken in der Kopfspitze. Dorsale Ganglien über doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten erstrecken sich bis zu den Cerebralorganen nach hinten; sie müßten um $^1/_3$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. L. 60—100, Br. 1—1·5 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 30—200 m.

8. **M. albida** Verrill 1879 *M. a.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., r. 2 p. 186 | 1892 *M. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 431 | 1893 *M. a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 281 | 1895 *M. a.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 529.

Vorn am dicksten und beinahe walzenförmig, nach hinten allmählich verjüngt und abgeplattet. Kopf platt, abgestumpft, schmaler als der Rumpf. Weiß oder blaßgelb, vorn rötlich. Ohne Augen. L. 50—125, Br. 2·5—3 mm.

Nordatlantischer Ozean (Maine, Massachusetts). Tiefe 54—256 m.

9. **M. inornata** Verrill 1879 *M. i.*, A. E. Verrill in: P. U. S. Mus., r. 2 p. 186 | 1892 *M. i.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 431 t. 37 f. 7 | 1893 *M. i.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 281 | 1895 *M. i.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 529.

Von vorn nach hinten stark verjüngt, hinten ein wenig abgeplattet. Kopf wenig verbreitert, ziemlich deutlich vom Rumpf abgesetzt, abgerundet, abgeplattet. Kirschrot oder dunkelrot, in der Mitte des Kopfes am glänzendsten; Hinterende blaß. Ohne Augen. L. 75, Br. 1·5—2 mm.

Nordatlantischer Ozean (Maine, Massachusetts). Tiefe 84—200 m.

10. **M. rubra** Verrill 1892 *M. r.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 430 t. 38 f. 3, 3a, 9, 9a.

Enden mäßig verjüngt. Kopf nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet. Orangerot oder glänzendrot. Ohne Augen. L. 62—75, Br. 2·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Fundy-Bai, Head Harbour [Neu-Schottland], Insel Campo Bello [Maine]). Tiefe 73 m.

11. **M. tristis** (Hubr.) 1879 *Cerebratulus t.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., r. 1 p. 216 | 1884 *C. t.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., r. 1 p. 161 | 1890 *C. t.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 r. 8 p. 547 | 1894 *C. t.*, Joubin, Némert., p. 109 f. 15 | 1892 *Micrura t.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 167 | 1895 *M. t.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 648 t. 4 f. 12, 22.

Ziemlich walzenförmig, sehr weich. Schwarzbraun, seltener rotbraun oder schwarzviolett. Schwänzchen etwa 10 mm lang. Die Kopfdrüse besteht nur aus wenigen dünnen Drüsenschläuchen. Kopfspalten 5 mm lang, hören aber vor den Cerebralorganen auf und müßten um $^1/_5$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Dorsale Ganglien um das 3—4 fache mächtiger als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen medial von den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 100—180, Br. 3 mm.

Mittelmeer. Tiefe 18—200 m.

12. **M. caeca** Verrill 1895 *M. c.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 531.

Nach hinten zu abgeplattet und allmählich verjüngt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Vorn dunkelbraun oder gelbrot, weiter hinten dunkelgrünbraun. Kopfspalten lang und tief. Ohne Augen. L. 75—100, Br. 1·5—2 mm.

Sund von Long Island (New Haven [Connecticut]). Ebbestrand.

Digitized by Google

M. filaris (Müll.) 1780 *Planaria f.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., v. 2 p. 4 t. 68 f. 18—20 | 1788 *P. f.*, O. F. Müller, Zool. Dan., ed. 3 v. 2 p. 38 t. 68 f. 18—20 | 1858 *Micrura f.*, Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., p. 300 | 1862 *M. f.* (part.), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 260.

Gelbrothraun. Mit 2 Augen. L. etwa 5, Br. 0·5 mm.

Nordsee (Dänemark.)

M. ceylanica (Schmarda) 1859 *Meckelia c.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 42 t. 11 f. 93 | 1862 *M. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 281 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 27.

Stark abgeplattet, bandförmig, wenig veränderlich. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet. Schmutzigbräunlichgrün. Kopfspalten rötlich. Kopfspalten lang. Mund rundlich. L. 100, Br. 4 mm.

Indischer Ozean (Ceylon).

M. trigonocephala (Schmarda) 1859 *Meckelia t.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 43 t. 11 f. 94 | 1862 *M. t.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 279 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 27.

Ziemlich walzenförmig. Kopf etwas vom Rumpf abgesetzt, dreieckig. Olivengrün. Kopfspalten rot. Kopfspalten lang. Mund länglich eiförmig. L. 70, Br. 4 mm.

Indischer Ozean (Ceylon). Korallenriffe.

M. glandulosa Bürg. 1895 *M. g., Lineus? g*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 33.

Walzenförmig. Gelblichrot. Die Cutisdrüsen reichen bis an die Ringmuskelschicht hinan. Kopfdrüse sehr stark entwickelt. Die Kopfspalten müßten doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Wahrscheinlich ohne Augen. Der Mund liegt unter den Cerebralorganen. L. 15, Br. 1 mm. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Süd-Patagonien).

2. Gen. **Cerebratulus** Ren.

1804 *Cerebratulus* (part.), Renier, Prosp. Vermi, p. 21 | 1807 *C.* (part.), Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1874 *C.* + *Micrura* (part.), McIntosh, Brit. Nemert., p. 194, 196 | 1879 *C.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 211 | 1890 *C.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 540 | 1892 *C.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 169 | 1892 *C.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 432 | 1894 *C.*, Joubin, Némert., p. 98 | 1895 *C.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 655 | 1828 *Meckelia* (Sp. typ.: *M. somatotomus*), F. S. Leuckart, Brev. An. Descr., p. 17 | 1845 *Serpentaria* (Sp. un.: *S. fragilis*), H. Goodsir in: Ann. nat. Hist., v. 15 p. 377, 383 | 1853 *Renieria* (Sp. un.: *R. rubra*) + *Leodes* (Sp. un.: *L. striolenta*), C. Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 366 | 1854 *Cnidon* (Sp. un.: *Meckelia urticans*) (non Joh. Müller & Troschel 1849, Pisces!), Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., p. 84 | 1878 *Avenardia* (Sp. un.: *A. priei*), Giard in: C.-R. Ac. Sci., v. 87 p. 72 | 1895 *Renieru* (non Nardo 1833, Porifera!), Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 24, 501.

Breite, kräftige Formen von elliptischem Querschnitt. Kopf lanzettförmig zugeschärft und zugespitzt. Die Seitenränder des Körpers treten als Längswülste scharf hervor. Vermögen sich wohl schraubenförmig aufzurollen, aber nicht zu Klumpen zu verknäueln. Vorzüglich zum Schwimmen befähigt. Meistens mit kräftig entwickelter Diagonalmuskelschicht. Mit Neurochordzellen. Augen fehlen meistens. Die Darmtaschen sind ungemein tief. Der Mund ist in der Regel ein langer Längsschlitz. Das Rhynchocoelom ist sehr lang und erstreckt sich weit in die hintere Körperhälfte hinein.

Wahrscheinlich alle Meeresgebiete.

52 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 13 unsichere Arten.

Digitized by Google

Übersicht der sicheren Arten und Unterarten:

1 { Arten der nördlichen Halbkugel — **2.**
Arten der südlichen Halbkugel — **33.**

2 { Arten der Europäischen Meere und des nördlichen Eismeeres — **3.**
Arten der Asiatischen Meere — **21.**
Arten der Nordamerikanischen Meere — **27.**

3 { Seitenränder deutlich als Längswülste hervortretend. Sehr lange, breite und dicke Arten vom Aussehen des C. marginatus (S. 112) — **4.**
Seitenränder in der Regel nicht wulstartig, sondern zugeschärft. Kurze und dünne Arten vom Aussehen des C. fuscus (S. 118) — **14.**

4 { Seitenränder wesentlich heller als Bauch und Rücken — **5.**
Seitenränder nicht auffallend heller als Bauch und Rücken — **10.**

5 { Seitenränder farblos oder weißlich — **6.**
Seitenränder (wenigstens hinten) gelb oder hellbraun — **8.**

6 { Kopfende dorsal weiß gesprenkelt . . . . . 6. **C. pantherinus** . . . p. 113
Kopfende nicht gesprenkelt — **7.**

7 { Die Cerebralorgane werden unmittelbar von Bluträumen umgeben . . . . . 5. **C. marginatus** . . . p. 112
Die Bluträume umgeben die Cerebralorgane nicht unmittelbar . . . . . 14. **C. barentsi** . . . . p. 115

8 { Kopfende dorsal gelb gesprenkelt. Kopfspalten leuchtend rot* . . . . . 22. **C. liguricus** . . . . p. 116
Kopfende nicht gesprenkelt. Kopfspalten innen dunkel — **9.**

9 { Kopfspalten mit auffallendem gelbrötlichen Saum . . . . . 15. **C. borealis** . . . . p. 115
Kopfspalten kaum merklich gesäumt . . . . 20. **C. hepaticus** . . . . p. 116

10 { Bauch mit medianer Längsrinne . . . . . 23. **C. ventrosulcatus** . p. 117
Bauch ohne Längsrinne — **11.**

11 { Bauch auffallend heller als der Rücken — **12.**
Bauch und Rücken ziemlich gleich gefärbt — **13.**

12 { Schmal, bandförmig; Kopfende stark verjüngt 2. **C. notabilis** . . . . p. 111
Sehr breit; Kopfende nicht verjüngt, vorn abgerundet . . . . . 24. **C. anguillula** . . . p. 117

13 { Rehbraun . . . . . 21. **C. urticans** . . . . p. 116
Leuchtend gelbrot . . . . . 26. **C. aureolus** . . . . p. 118
Schwarzbraun mit violettem Schimmer . . . 25. **C. lividus** . . . . . p. 117
Rosenfarben, Kopfende weiß; walzenförmig . 1. **C. ferrugineus** . . . p. 111
Rosenfarben, Kopfspitze gelb; platt . . . . . 3. **C. roseus** . . . . . p. 112

14 { Rüssel dunkel oder gestreift — **15.**
Rüssel farblos — **16.**

15 { Rüssel grauschwarz . . . . . 34. **C. melanorhynchus** p. 119
Rüssel mit 3 dunklen Längsstreifen . . . . . 33. **C. eisigii** . . . . . p. 119

16 { Kopf lanzettförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt 30. **C. joubini** . . . . . p. 118
Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt — **17.**

Digitized by Google

17	Die Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein — **18.**		
	Die Kopfspalten müßten wesentlich tiefer sein, wenn sie bis auf das Gehirn einschneiden sollten — **19.**		
18	Sehr schmal; weiß oder rosenfarben	32. **C. cestoides**	p. 119
	Sehr breit; graugrün, Seitenränder weiß . . .	29. **C. fuscoides**	p. 118
19	Seitenränder nicht hervortretend	35. **C. simulans**	p. 120
	Seitenränder hervortretend — **20.**		
20	Mit weißem oder gelbem Kopfschild	31. **C. aerugatus**	p. 119
	Ohne Kopfschild	28. **C. fuscus**	p. 118
21	Kopfspitze durch Färbung oder Zeichnung vom Rumpf abgesetzt — **22.**		
	Kopfspitze weder durch besondere Färbung noch durch Zeichnung vom Rumpf abgesetzt — **23.**		
22	Kopf mit breiter Binde, Rumpf rotbraun mit weißen Ringeln	4. **C. fasciatus**	p. 112
	Kopf blaßgelb mit rotbraunen Flecken, Rumpf gleichmäßig rotbraun	39. **C. sinensis**	p. 120
	Vorn schwärzlichpurpurfarben, hinten blaß, Kopfspitze mit weißem Fleck	38. **C. niger**	p. 120
	Vorn weiß, hinten blaßgoldgelb, Kopf blaßgrau Gelblich, Rücken grün und braun gesprenkelt, Kopf fast reingelb (in Weingeist)	37. **C. albulus**	p. 120
		7. **C. tigrinus**	p. 113
23	Kopf viereckig	42. **C. paludicolus** . . .	p. 121
	Kopf lanzettförmig — **24.**		
	Kopf vorn abgerundet oder spatelförmig (in Weingeist) — **25.**		
	Kopf vorn verjüngt oder zugespitzt (in Weingeist) — **26.**		
24	Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt	40. **C. subacutus** . . .	p. 120
	Kopf vom Rumpf abgesetzt	41. **C. rubellus**	p. 121
25	Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein (Stück in Weingeist)	43. **C. spadix**	p. 121
	Die Kopfspalten schneiden beinahe bis auf das Gehirn ein (Stück in Weingeist)	45. **C. luteus**	p. 121
26	Die Kopfspalten müßten fast um die Hälfte tiefer sein, wenn sie bis auf das Gehirn einschneiden sollten (Stück in Weingeist) .	44. **C. rubens**	p. 121
	Die Kopfspalten schneiden beinahe bis auf das Gehirn ein (Stück in Weingeist)	8. **C. pullus**	p. 113
27	Kopfspitze vierlappig	12. **C. pocohontas** . . .	p. 114
	Kopfspitze nicht gelappt — **28.**		
28	Kopf deutlich vom Rumpf abgesetzt	13. **C. striolentus** . . .	p. 114
	Kopf undeutlich oder gar nicht vom Rumpf abgesetzt — **29.**		
29	Vorderende auffallend verschmälert	10. **C. luridus**	p. 114
	Vorderende kaum oder nur sehr wenig verschmälert — **30.**		
30	L. bis über 500 mm. Seitenränder hervortretend, blaß oder weißlich; Kopf lanzettförmig — **31.**		
	L. 80—150 mm. Seitenränder nicht besonders hervortretend; Kopf kegelförmig zugespitzt oder abgestumpft — **32.**		

Digitized by Google

31	Grau, braun, dunkelgraugrün oder olivenfarben	5. **C. marginatus** . . . p. 112
	Weiß, gelblichweiß, gelb oder fleischfarben .	9. **C. lacteus** . . . . . p. 113
32	Kopf kegelförmig; Mund schmal und länglich. Rücken ziegelrot, Bauch heller	52. **C. ruber** . . . . . p. 123
	Kopf elliptisch, vorn zugespitzt; Mund sehr klein. Rücken rosen- oder dunkelrot. Bauch heller, Rüssel blaßrot	11. **C. leidyi** . . . . . p. 114
	Kopf abgestumpft. Graubraun; Kopf fleischfarben, seitlich braun punktiert	36. **C. impressus** . . . . p. 120
33	Arten der Südamerikanischen Meere — **34.**	
	Arten der Südafrikanischen Meere — **37.**	
	Arten der Südaustralischen Meere — **39.**	
34	Kopf mit weißer Querbinde. Rücken und Bauch dunkelbraun bis blauschwarz . . .	16. **C. magelhaensicus** . p. 115
	Kopf ohne Binde. Rücken braunrot, Bauch heller — **35.**	
35	Die Cerebralorgane liegen in einem Blutsinus	19. **C. validus** . . . . . p. 116
	Um die Cerebralorgane liegt kein Blutsinus — **36.**	
36	Oberer Zipfel der dorsalen Ganglien sehr dünn und kurz	17. **C. steineni** . . . . . p. 115
	Oberer Zipfel der dorsalen Ganglien sehr lang und dick	18. **C. subtilis** . . . . . p. 116
37	Mit 12 Augen. Schmutziggrün mit helleren Querstrichen	49. **C. pachyrhynchus** . p. 122
	Ohne Augen — **38.**	
38	Dunkelolivenfarben	48. **C. oleaginus** . . . . p. 122
	Rücken mit rötlicher medianer Längslinie und unvollständigen weißen Querstrichen . . .	50b. **C. macrorrhochmus capensis** . . . . p. 122
39	Kopfspitze mit 2 höckerartig vorspringenden Papillen	47. **C. bicornis** . . . . p. 121
	Kopfspitze ohne höckerartig vorspringende Papillen — **40.**	
40	Grünlichschwarzblau	27. **C. macrostomus** . . p. 118
	Fleischfarben	51. **C. australis** . . . . p. 122
	Braunolivenfarben	50a. **C. macrorrhochmus macrorrhochmus** p. 122
	Reinweiß, Kopfspitze mit brennend rotem Fleck	46. **C. caledonicus** . . . p. 121

1. **C. ferrugineus** Bürg. 1892 *C. f.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 170
1895 *C. f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *c.* 22 p. 656 t. 6 f. 16.

Ähnelt Joubinia longirostris (S. 86). Fast völlig walzenförmig, vorn und hinten abgerundet und ziemlich gleich dick. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Graurötlich, Vorderende weißlich. Cutis wenig ausgebildet und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Ohne Kopfdrüse. Kopfspalten ziemlich flach. Ohne Augen. Der Mund ist ein kleines rundliches Loch. L. 80, Br. 2 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 20 m.

2. **C. notabilis** Bürg. 1892 *C. n.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 170
1895 *C. n.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *c.* 22 p. 657 t. 6 f. 13.

Bandförmig. Vorder- und Hinterende stark verjüngt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Vorn Rücken schokoladenbraun, Bauch orangefarben, hinten gleichmäßig braungelb. Cutis in der Vorderdarmgegend 3—4 mal dicker als das Epithel und durch eine feste Bindegewebsschicht gegen den

Digitized by Google

Hautmuskelschlauch abgesetzt. Mit Kopfdrüse. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten schneiden nicht völlig bis auf das Gehirn ein und erstrecken sich nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Ohne Augen. Rhynchocoelom mit außergewöhnlich starker Muskulatur (seine Ringmuskelschicht ist doppelt so dick wie die des Hautmuskelschlauches). L. 200, Br. 5—6 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 20 m.

3. **C. roseus** (Chiaje) 1841 *„Polia rosina", P. rosea,* Chiaje. Descr. Not., v. 3 p. 126 | 1879 *Cerebratulus roseus,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 218 | 1884 *C. r.,* J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 162 | 1890 *C. r.,* Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 549 | 1892 *C. r.,* Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 170 | 1894 *C. r.,* Joubin, Némert., p. 113 t. 2 f. 34 | 1895 *C. r.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 658 t. 6 f. 12.

Vorn walzenförmig, in der Mitte und hinten abgeplattet. Kopf vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Schwänzchen auffallend lang (20 mm). Vorderkörper rosenfarben, sonst gelb mit rötlichem Anfluge. Kopf gelb, das Gehirn schimmert rot durch. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüsenschläuche wenig zahlreich. Dorsale Ganglien kaum umfangreicher als die ventralen. Die Kopfspalten müßten um $^1/_3$ tiefer sein, wenn sie bis auf das Gehirn einschneiden sollten; sie erstrecken sich nicht bis zu den Cerebralorganen. Ohne Augen. Nesselelemente des Rüssels von geringer Größe. L. 500, Br. 5—6 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 15—30 m.

4. **C. fasciatus** Stimps. 1857 *C. f.,* Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161 | 1862 *Meckelia fasciata,* Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 284.

Stark abgeplattet, hinten verbreitert. Kopf länglich, vom Rumpf abgesetzt, vorn abgestumpft. Rothraun, weiß geringelt, mit breiterer Kopfbinde. Kopf weiß gesäumt. Mund klein, elliptisch.

Nordpazifischer Ozean (Jeso [Japan]). Tiefe 7·3 m.

5. **C. marginatus** Ren. 1804 *C. m.,* Renier, Prosp. Vermi, p. 21 | 1807 *C. m.,* Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1879 *C. m.,* Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 211 | 1890 *C. m.,* Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 542 | 1892 *C. m.,* Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 171 | 1894 *C. m.,* Joubin, Némert., p. 99 t. 2 f. 25 | 1895 *C. m.,* Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 660 t. 6 f. 1 | 1828 *Meckelia somatotomus,* F. S. Leuckart, Brev. An. Descr., p. 17 | 1875 *M. s.,* Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 107 | 1844 *Nemertes s.,* A. Örsted, Plattwürmer, p. 92 | 1828 *Cerebratulus bilineatus* (err., non Renier 1804?), Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 574, Vers t. 38 f. 2 | 1841 *Ophyocephalus b.,* Chiaje, Descr. Not., v. 3 p. 127 | 1845 *Serpentaria fragilis,* H. Goodsir in: Ann. nat. Hist., v. 15 p. 377, 383; t. 20 f. 1, 2 | 1865 *S. f.,* G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 28 [1853 *Gordius f.,* Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 55 t. 6. 7. 7 a | 1878 *Cerebratulus f.?, C. grandis* (M. Sars in MS.), O. Jensen, Turbell. Norvegiae, p. 85 t. 8 f. 17—22 | 1850 *Meckelia somototomus* (laps.) + *M. olivacea* + *M. serpentaria,* Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 263, 264, 266 | 1857 *Linens? beattiaci,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, v. 25 p. 210 Annul. t. 48 | 1858 *L. longissimus* (err., non *Ascaris longissima* Gunnerus 1770?), *Nemertes borlasii* (err., non *N. borlasii* G. Cuvier 1817?), Beattie in: P. zool. Soc. London, v. 26 p. 307 | 1862 *Meckelia beattiaci* + *M. borlasii,* Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 285 | 1866 *Serpentaria berryi,* W. Baird in: P. zool. Soc. London, p. 101 | 1874 *Cerebratulus angulatus* (err., non *Fasciola angulata* O. F. Müller 1774?), McIntosh, Brit. Nemert., p. 195 | 1878 *Avenaridia pricei,* Girard in: C.-R. Ac. Sci., v. 87 p. 72 | 1892 *Cerebratulus fuscus* (err., non *Planaria fusca* O. Fabricius 1780?), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 438 t. 37 f. 2 | 1893 *C. olivaceus* + *C. spraguei* + *C. angulatus,* C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 260, 262, 263 | 1895 *C. s.,* A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 526.

Digitized by Google

Querschnitt elliptisch. Kopf lanzettförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Grau, braun, dunkelgraugrün oder olivenfarben, Seitenränder weiß, Kopfspalten weiß gesäumt. Cutis in der Vorderdarmgegend 3 mal so dick wie das Epithel, durch eine dünne Bindegewebsschicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Mit sehr vielen äußerst feinen Kopfdrüsenschläuchen. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein und erreichen die Cerebralorgane. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. in der Regel 300—400, selten größer, Br. 12—14 mm.

Nordatlantischer Ozean mit Kanal La Manche und Nordsee (Großbritannien, Helgoland, Norwegen, Madeira, Nord-Amerika; Grönland?), Mittelmeer. Tiefe 10—82 m.

6. **C. pantherinus** Hubr. 1879 *C. p.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 212 | 1884 *C. p.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1890 Var. *C. p.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 543 | 1892 *C. p.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 171 | 1893 *C. p.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. v. 3 p. 28 | 1894 *C. p.*, Joubin, Némert., p. 102 | 1895 *C. p.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 663 t. 6 f. 23.

Ähnelt in hohem Maße C. marginatus und wird von Joubin für eine Varietät desselben angesehen. Unterschiede von C. marginatus: das Vorderende ist durch grüne, bräunliche, gelbliche und weiße Flecken gesprenkelt; die Drüsen sind in der Cutis stärker entwickelt, die Längsmuskelfasern treten dagegen mehr zurück; die Kopfdrüsenschläuche sind massenhafter und dicker; die dorsalen Ganglien sind kaum mächtiger als die ventralen; die Kopfspalten schneiden weniger tief ein und reichen nicht bis zu den Cerebralorganen.

Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 3—40 m.

7. **C. tigrinus** Bürg. 1890 *C. t.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 16 t. 1 f. 5.

Kopf kegelförmig. Rumpf im Querschnitt elliptisch, die Seitenränder treten auffallend hervor. Gelblich, Rücken grün und braun gesprenkelt, Kopf fast reingelb. Ohne Augen. Die Kopfspalten sind 5 mm lang und schneiden bis auf das Gehirn ein. L. 80—110, Br. 6 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

8. **C. pullus** Bürg. 1890 *C. p.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 18.

Kopf zugespitzt. Bauch mit medianer Längsrinne. Rücken braun, stellenweise bläulichschwarz. Bauch hellbraun. Die Kopfspalten schneiden nicht ganz bis auf das Gehirn ein. Ohne Augen. Kopfgefäße sehr fein verästelt. L. 110, Br. 6—7 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

9. **C. lacteus** (Leidy) 1851 *Meckelia lactea*, Leidy in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 243 | 1892 *Cerebratulus lacteus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 433 t. 35 f. 1, 1a; t. 36 f. 2; t. 37 f. 1, 1a, b; t. 39 f. 19—21 | 1895 *C. l.* (part.), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 531 | ?1853 *Meckelia lizziae*, C. Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 367 | 1855 *M. ingens*, Leidy in: J. Ac. Philad., ser. 2 v. 3 p. 143 | 1862 *M. lactea* + *M. i.* + *M. lizziae*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 275, 276, 277 | 1873 *M. i.* + *M. lactea*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., v. 1 p. 349, 350, 630; t. 19 f. 96, 96a | 1893 *M. lactea* + *M. lizziae*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 293, 294.

Vorderster Körperabschnitt schmaler als der hintere; jener dick und walzenförmig, dieser breiter, dünn und plattgedrückt. Seitenränder vorn abgerundet, sonst dünn und gekränselt. Kopf schmaler als der Rumpf, rautenförmig oder lanzettförmig. Kopfspitze nicht vierlappig. Weiß, gelblichweiß, gelb oder fleischfarben, seltener dunkelgrau; die Darmtaschen und

Digitized by Google

Geschlechtsorgane schimmern gelb oder bräunlich, die Seitenstämme rötlich durch. Ohne Augen. Die tiefen Kopfspalten nehmen die ganze Länge des Kopfes ein. Der Mund ist ein sehr großer eiförmiger oder länglicher Schlitz. Rüssel außerordentlich lang; weiß. L. gewöhnlich 0·5—1·2 m, ausnahmsweise bis 6·5 m, Br. 15—25 mm.

Nordatlantischer Ozean von Florida bis zur Massachusetts-Bai; gelegentlich auch Küste von Maine. Ebbestrand.

10. **C. luridus** (Verrill) 1873 *Meckelia lurida*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., r. 1 p. 508, 630 | 1893 *M. l.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 295 | 1879 *Cerebratulus luridus*, A. E. Verrill, Check-L. mar. Invert., p. 12 | 1892 *C. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 440 t. 36 f. 3; t. 37 f. 3 | 1895 *C. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 531.

Abgeplattet, vorn dicker und schmaler, in der Mitteldarmgegend dünn und verbreitert. Kopf sehr verschiedenartig ausschend, spatelförmig, abgestumpft oder zugespitzt; öfters durch eine Einschnürung vom Rumpf getrennt. Rotbraun, dunkeloliven- oder schokoladenbraun, Seitenränder blaß; die Darmtaschen schimmern braun oder gelb durch. Besonders dunkle Tiere durch seitliche hellere, rote oder purpurfarbene Längslinien gezeichnet. Kopfspalten sehr lang und tief. Der Mund ist ein langer Schlitz. L. 150—250, Br. 8—12 mm.

Nordatlantischer Ozean (Fundy- und Halifax-Bai [Neu-Schottland], Bai von Kap Cod, Marthas Vineyard [Massachusetts]). Tiefe 18—185 m.

11. **C. leidyi** Verrill 1851 *Meckelia rosea* (non *Polia r.* Chiaje 1841!). Leidy in: P. Ac. Philad., r. 5 p. 244 | 1862 *M. r.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 282 | 1873 *M. r.*, A. E. Verrill in: Rep. U. S. Fish Comm., r. 1 p. 350, 630 | 1851 *M. fragilis* (non *Serpentaria f.* H. Goodsir 1845!). C. Girard in: Nordamer. Monber., r. 2 p. 4 1892 *Cerebratulus leidyi*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 436 t. 38 f. 2, 2a 1895 *C. l.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 530 | 1893 *Meckelia fragilis* + *M. rosea*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 290, 294.

Vorn walzenförmig, hinten mäßig abgeplattet. Kopf kaum oder nicht verbreitert und nicht vom Rumpf abgesetzt, zugespitzt. Rücken rosenrot, dunkelrot oder blaßpurpurfarben, meist mit hellerer medianer Längslinie. Bauch heller; das Gehirn schimmert rot, die Darmtaschen braun durch. Kopf vorn weiß gesäumt. Kopfspalten lang und tief, mit durchscheinenden Rändern. Ohne Augen. Mund breit und lang, mit gekräuselten weißen Lippen. Rüssel sehr lang und blaßrot. L. 150, Br. 4·5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Massachusetts, Connecticut, New Jersey; South Carolina?). Ebbestrand.

12. **C. pocohontas** (Girard) 1853 *Meckelia p.*, C. Girard in: P. Ac. Philad., r. 6 p. 366 | 1862 *M. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 278 | 1893 *M. p.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 291 | 1892 *Cerebratulus p.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 436 | 1895 *C. lacteus* (part.), A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 531.

Sehr breit, plattgedrückt. Seitenränder zugeschärft. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, kegelförmig; Kopfspitze vierlappig. Gelbweiß, vorn rötlich. Nahe verwandt mit C. lacteus (S. 113). L. bis 1 m.

Nordatlantischer Ozean (New Jersey, North Carolina, South Carolina). Strand.

13. **C. striolentus** (Girard) 1853 *Lcodes striolenta*, C. Girard in: P. Ac. Philad., r. 6 p. 366 | 1893 *L. s.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 289 | 1862 *Meckelia s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 283 | 1892 *Cerebratulus s.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 8 p. 436 | 1895 *C. striolentus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., r. 9 p. 530.

Digitized by Google

Vorn stärker gewölbt, nach hinten zu abgeplattet und verbreitert. Kopf ziemlich lang vom Rumpf abgesetzt, schmaler als dieser, verjüngt und zugespitzt. Dunkelrot, längsgestreift von dunkelgrauen oder schwarzen Linien; neben den gelblichen Seitenrändern verläuft je eine dunkelrote Linie. Kopf hellgrau mit länglichen schwarzen Flecken. Kopfspalten sehr tief. Mund schlitzförmig und auffallend lang. L. 150, Br. 5 mm.

Nordatlantischer Ozean (Fort Johnston [South Carolina]). Strand.

14. **C. barentsi** Bürg. 1895 *C. b.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 34.

Im Aussehen ähnlich *C. marginatus* (S. 112). Rücken schwarzbraun, Bauch hellgrau, Seitenränder farblos. Die Cerebralorgane werden nirgends allseitig von den Blutgefäßen umgeben. Die Kopfspalten erstrecken sich nicht über den Abgang der Cerebralkanäle hinaus nach hinten. Die Blutgefäße grenzen nicht unmittelbar an die dorsalen Ganglien und umgeben dieselben nicht auch dorsal. (In Weingeist.)

Karische Straße. Tiefe 46—240 m.

15. **C. borealis** (Dies.) 1845. *C.* Boeck in: Voy. Nord, Annel. Turbell., t. E. f. 6, 7, 8, 10 ' 1862 *Meckelia borealis*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 284 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 14.

Vorn walzenförmig, hinten mehr abgeplattet. Kopf kegelförmig, abgestumpft, nicht vom Rumpf abgesetzt. Kastanienbraun; Kopfspalten, Mund und Seitenränder gelblichweiß bis rötlich gesäumt. Kopfspalten ziemlich kurz. Mund klein.

Nördliches Eismeer.

16. **C. magelhaensicus** Bürg. 1895 *C. m.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 61 p. 35 t. 2 f. 3a 3d | 1896 *C. m.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 9 p. 276.

Rücken gewölbt, Bauch abgeplattet. Kopf dreieckig, zugespitzt. Dunkelbraun bis blauschwarz. Kopfspalten weiß gesäumt, Kopf mit unvollständiger weißer dorsaler Binde. Drüsen des Epithels mit braungrünem Sekret. Cutisdrüsenschicht stark entwickelt. Kopfdrüsenschläuche nicht besonders auffallend. Die Kopfspalten sind 2—3 mm lang, schneiden in der vorderen Gehirngegend nicht bis auf das Gehirn ein und setzen sich nicht über den Abgang des Cerebralkanals nach hinten fort. Die Seitenstämme biegen unter den Cerebralorganen in die Seitenlage ein. Mit einigen kleinen Augen. Mundschlitz 2—3 mm lang. L. 200, Br. 6 mm (in Weingeist: L. 100, Br. 3—12 mm).

Magelhaens-Straße, Südatlantischer Ozean (Falkland-Inseln), Südpazifischer Ozean (Insel Tabon bei Calbuco [Süd-Chile]). Tiefe 2—22 m.

17. **C. steineni** Bürg. 1893 *C. s.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 226.

Im Leben Rücken braunrot, Bauch heller, fast fleischfarben. Cutis durch eine dünne Bindegewebsschicht gegen den Hautmuskelschlauch abgegrenzt. Kopfdrüsenschläuche sehr fein. Oberer Zipfel der dorsalen Ganglien sehr dünn und kurz. Um die Cerebralorgane herum fehlt ein Blutsinus. Die Kopfspalten sind 4 mm lang, schneiden nicht ganz bis auf das Gehirn ein und endigen in der vorderen Gegend der Cerebralorgane. Mit kleinen Augen. Der Mund ist ein 8 mm langer Schlitz. L. 300, Br. bis 20 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

Digitized by Google

18. **C. subtilis** Bürg. 1893 *C. s.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 228.

Stimmt mit *C. steineni* überein, indessen ist der obere Zipfel des dorsalen Ganglions sehr lang und dick und mit einem eigenen Ganglienzellenbelag ausgestattet. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

19. **C. validus** Bürg. 1893 *C. v.*, Bürger in: Zool. Jahrb. Syst., v. 7 p. 228.

Walzenförmig. Im Leben Rücken rotbraun, Bauch heller. Drüsen des Epithels mit dunkelgrünem Sekret. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgegrenzt. Die Kopfspalten schneiden nicht bis auf das Gehirn ein. Die Cerebralorgane hängen in einen Blutsinus hinein. Wahrscheinlich mit wenigen kleinen Augen. L. 45, Br. 7 mm. (In Weingeist.)

Südatlantischer Ozean (Süd-Georgien).

20. **C. hepaticus** Hubr. 1879 *C. h.* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 217 | 1884 *C. h.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 162 | 1890 *C. h.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 551 | 1892 *C. h.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 172 | 1894 *C. h.*, Joubin, Némert., p. 110 t. 2 f. 30 | 1895 *C. h.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 666 t. 6 f. 7.

Kopf auffallend lang, lanzettförmig, zugespitzt, vom Rumpf abgesetzt. Dunkelbraun, Seitenränder nur wenig heller. Cutis in der Vorderdarmgegend mehr als doppelt so dick wie das Epithel, nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüsenschläuche sehr kurz. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen bis in die Gegend der Cerebralorgane. Ohne Augen. Die Cerebralorgane liegen im wesentlichen über den Seitenstämmen. Dorsale Ganglien im hinteren Abschnitt viel mächtiger als die ventralen. L. 100—400, Br. 6—12 mm.

Kanal La Manche, Mittelmeer. Tiefe 3—40 m.

21. **C. urticans** (J. Müll.) 1854 *Meckelia u., Cnidon*, Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., p. 84 | 1862 *Cerebratulus? u.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 274 | 1879 *C. u.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 217 | 1884 *C. u.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., p. 162 | 1892 *C. u.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 172 | 1894 *C. u.*, Joubin, Némert., p. 110 | 1895 *C. u.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 667 t. 6 f. 10.

Ähnelt *C. hepaticus*. Vorderkörper stark verjüngt. Kopf lanzettförmig, zugespitzt, vom Rumpf abgesetzt. Braun mit bläulichem Anfluge, auf der Oberseite des Kopfes ein dunklerer 3—4 mm langer Strich. Cutis wenig dicker als das Epithel, gegen den Hautmuskelschlauch durch eine feste und dicke Bindegewebsschicht abgesetzt. Kopfdrüsenschläuche sehr massenhaft. Dorsale Ganglien doppelt so dick wie die ventralen. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und überragen die Cerebralorgane nach hinten. Ohne Augen. Nesselelemente des Rüssels sehr groß. L. 280, Br. 14 mm.

Mittelmeer. Tiefe 3—10 m.

22. **C. liguricus** Blanch. 1849 *C. l.*, E. Blanchard in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 12 p. 31 | 1879 *C. l.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 214 | 1884 *C. l.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 161 | 1892 *C. l.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 171 | 1894 *C. l.*, Joubin, Némert., p. 103 | 1895 *C. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 665 t. 6 f. 3 | 1862 *Nemertes ligurica*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 305 | 1875 *N. l., Meckelia? l.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 110.

Digitized by Google

Kopf sehr schlank, allmählich zugespitzt, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rostbraun, grau oder graubraun. Seitenränder und Kopf ockergelb. Vorderende hinter dem gelben, durch einen braunen Querstrich begrenzten Kopfschild grün und gelb gesprenkelt, die Kopfspalten leuchten blutrot. Hinterende grünlich. Cutis in der Vorderdarmgegend nicht wesentlich dicker als das Epithel und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Wahrscheinlich ohne Kopfdrüse. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen über die Cerebralorgane hinaus nach hinten. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Augen fehlen. L. 300, Br. 6—7 mm.

Mittelmeer. Tiefe 3—40 m.

23. **C. ventrosulcatus** Bürg. 1879 *C. hepaticus* (part.), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 217 | 1892 *C. ventrosulcatus*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 173 | 1895 *C.* v., Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 669 t. 6 f. 2.

Vorderende plattgedrückt. Hinterende walzenförmig, beide stark verjüngt. Kopf abgerundet, vom Rumpf nicht abgesetzt. Vorn grau, hinten bronzefarben, Rücken dunkler als der Bauch. Am Bauch verläuft in einer seichten Rinne eine mediane weißgelbe, vorn violette Längslinie. Cutis in der Vorderdarmgegend doppelt so dick wie das Epithel, nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüsenschläuche dünn. Dorsale Ganglien fast doppelt so mächtig wie die ventralen; letztere liegen auffallend weit medial von ersteren. Die Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein und erstrecken sich über die Cerebralorgane hinaus. Die Cerebralorgane lagern vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 200, Br. 9 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 3—40 m.

24. **C. anguillula** Bürg. 1892 *C. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 174 | 1895 *C. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 672 t. 6 f. 18.

Seitenränder hinten ventralwärts umgebogen. Kopf spatelförmig, abgerundet, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken dunkelbraun bis schwarzbraun mit violettem Anfluge, Bauch hellbraun. Cutis in der Vorderdarmgegend 3—5 mal mächtiger als das Epithel, mit dicker, nahezu muskelfreier Bindegewebsschicht. Kopfdrüsenschläuche massenhaft entwickelt. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen über die Cerebralorgane hinaus. Ohne Augen. L. 160, Br. 10 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 3—40 m.

25. **C. lividus** Bürg. 1892 *C. l.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 173 | 1895 *C. l.*, Bürger in: F. Fl. Neapel. v. 22 p. 671 t. 6 f. 4.

Sehr weich. Seitenränder beim Kriechen gekräuselt. Kopf ein wenig vom Rumpf abgesetzt, zugeschärft, dreieckig. Dunkelbraun bis grünbraun mit violettem Anfluge. Cutis in der Vorderdarmgegend doppelt so dick wie das Epithel. Kopfdrüsenschläuche sehr massenhaft, aber äußerst dünn. Dorsale Ganglien doppelt so mächtig wie die ventralen. Die Kopfspalten schneiden fast bis auf das Gehirn ein, reichen aber kaum über die Hirnkommissuren hinaus. Die Cerebralorgane lagern medial von den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 240, Br. 8—9 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 3—40 m.

Digitized by Google

26. **C. aureolus** Bürg. 1892 *C. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 173 | 1895 *C. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 671 t. 6 f. 17.

Weich. Kopf dreieckig, vom Rumpf abgesetzt. Lebhaft gelbrot bis granatrot, Kopf heller. L. 240, Br. 13 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 3—40 m.

27. **C. macrostomus** (Schmarda) 1859 *Meckelia macrostoma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *r.* 1 p. 42 t. 11 f. 92 | 1862 *Cerebratulus macrostomus*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.* 45 p. 274.

Abgeplattet. Kopf kaum vom Rumpf abgesetzt, aber verbreitert, lanzettförmig. Grünlichschwarzblau. Kopfspalten kurz. Ohne Augen. Mund sehr groß, eiförmig. L. 200, Br. 8 mm.

Südpazifischer Ozean (Auckland [Neu-Seeland]).

28. **C. fuscus** (McInt.) 1873 & 74 *Micrura fusca*, McIntosh, Brit. Nemert., t. 5 f. 3; p. 196 | 1879 *Cerebratulus fuscus*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *r.* 1 p. 219 | 1884 *C. f.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., *r.* 1 p. 162 | 1890 *C. f.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *r.* 8 p. 552 | 1892 *C. f.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 174 | 1893 *C. f.*, Riches in: J. mar. biol. Ass., n. ser. *r.* 3 p. 27 | 1894 *C. f.*, Joubin, Némert., p. 114 t. 2 f. 35, 36 | 1895 *C. f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 674 t. 6 f. 9, 19 | 1895 *C. f.*, W. I. Beaumont in: P. Liverp. biol. Soc., *r.* 9 p. 372.

Nach vorn verjüngt, sehr platt, dünn und starr. Kopf spatelförmig, abgestumpft, nicht vom Rumpf abgesetzt. Seitenränder zugeschärft. Grundfarbe hellgraubraun oder gelb mit rötlichem Anfluge. Besonders der Rücken mit dunkleren länglichen grünbraunen oder bräunlichen Flecken gesprenkelt. Kopf mit leuchtend rot durchscheinendem Gehirn, Seitenränder durchscheinend und farblos, die Kopfspalten leuchten rot. Varietäten werden erzeugt, indem die Flecke mehr oder minder lebhaft und oft nur in der Kopfgegend hervortreten. Cutis dünner als das Epithel und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüse sehr schwach entwickelt. Dorsale Ganglien 4 mal umfangreicher als die ventralen. Die Kopfspalten müßten um $^1/_4$—$^1/_5$ tiefer sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden; sie erstrecken sich über die Cerebralorgane nach hinten hinaus. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 50—100, Br. hinten 3—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland, England, Frankreich, Portugal), Mittelmeer. Tiefe 20—1460 m.

29. **C. fuscoides** Bürg. 1892 *C. fuscoïdes*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 175 | 1895 *C. fuscoides*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 675 t. 6 f. 22.

Ähnelt in der Körperform *C. fuscus*. Vorn hellgelb, in der Mitte graugelb, hinten grau; Seitenränder hellgrau bis weiß; das Gehirn leuchtet noch lebhafter durch als bei *C. fuscus*, auch die Kopfnerven schimmern dunkelrot durch, ebenso in der vorderen Körperhälfte die Seitenstämme. Cutis in der Vorderdarmgegend 3 mal dicker als das Epithel, durch eine dicke Bindegewebsschicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Dorsale Ganglien etwa um das 3 fache mächtiger als die ventralen. Mit einer geringen Anzahl kleiner Augen.

Golf von Neapel. Tiefe 20—40 m.

30. **C. joubini** Bürg. 1892 *C. acutus* (non Nardo 1847!), Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 175 | 1895 *C. joubini*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 677 t. 6 f. 11, 11a, 11b.

Digitized by Google

Steht C. fuscus im Aussehen nahe. Indes ist der Kopf lanzettförmig, klein und scharf durch eine Einschnürung vom Rumpf abgesetzt. Körper im Querschnitt elliptisch, Seitenränder abgerundet, Hinterende plötzlich verjüngt. Gelb und braun marmoriert, Kopf gelb gesäumt. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt, ihre Drüsen sind wechselnd tief in die äußere Längsmuskelschicht eingesenkt. Ohne Augen. L. 100, Br. 5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 20—40 m.

31. **C. aerugatus** Bürg. 1892 *C. a.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 177 | 1895 *C. a.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 683 t. 6 f. 6, 8, 14, 15.

Nach hinten allmählich verjüngt. Kopf spatelförmig, mit breiter Kante endigend, vom Rumpf nicht abgesetzt. Gelbrot, rötlich oder rostfarben, Kopfspitze meistens weiß. Mitunter etwas durchscheinend. Cutis in der Vorderdarmgegend kaum dicker als das Epithel und nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüsenschläuche sehr dünn. Die Cerebralorgane liegen vorn über, hinten medial von den Seitenstämmen. Die Kopfspalten müßten doppelt so tief sein, sollten sie bis auf das Gehirn einschneiden; sie reichen nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Dorsale Ganglien 2—3 fach mächtiger als die ventralen. Ohne Augen. L. 30—40, Br. 1·5 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 50—200 m.

32. **C. cestoides** Bürg. 1895 *C. c.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 684 t. 6 f. 5, 5 a.

Ähnelt C. aerugatus. Sehr platt, bandförmig. Kopf spatelförmig, kaum vom Rumpf abgesetzt. Weiß oder rosenfarben. Gehirn und Seitenstämme lebhaft rot durchleuchtend. Kopfspalten lang und tief. Ohne Augen.

Golf von Neapel. Tiefe 35 m.

33. **C. eisigii** Hubr. 1880 *C. e.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., *r.* 2 p. 97 | 1884 *C. e.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., *r.* 1 p. 163 | 1892 *C. e.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 176 1894 *C. eisigi*, Joubin, Némert., p. 121 | 1895 *C. e.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 679.

Bruchstück. Vorn schwarzgrün, hinten rötlich. Ausgezeichnet durch den hellgrün gefärbten, mit 3 gleichlaufenden braunen Längsstreifen gezierten Rüssel. Cutis 3 mal so dick wie das Epithel, annähernd muskelfrei, gegen den Hautmuskelschlauch durch eine dünne Bindegewebsschicht abgesetzt. Kopfdrüse schwach entwickelt. Dorsale Ganglien um das 3—4 fache umfangreicher als die ventralen. Die Cerebralorgane liegen im ganzen über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten sind 4·5 mm lang, schneiden bis auf das Gehirn ein und reichen bis zu den Cerebralorganen. Augen fehlen. Br. 4 mm.

Golf von Neapel.

34. **C. melanorhynchus** Bürg. 1895 *C. m.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 681 t. 6 f. 21, 21 a.

Ziemlich weich. Nach hinten verjüngt. Kopf ein wenig verbreitert, lanzettförmig, nicht scharf vom Rumpf abgesetzt. Dunkelbraun bis schwarzbraun. Bauch heller als der Rücken. Kopf weiß gesäumt. Ausgezeichnet durch den grauschwarzen Rüssel. Cutis in der Vorderdarmgegend doppelt so dick wie das Epithel, nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt; ihre Drüsenzellen sind tief in die äußere Längsmuskelschicht eingesenkt. Die Kopfdrüse besteht aus unzähligen dünnen Schläuchen. Dorsale Ganglien 2—3 mal mächtiger

Digitized by Google

als die ventralen. Die Cerebralorgane lagern medial von den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden nicht völlig bis auf das Gehirn ein und reichen nicht bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Ohne Augen. L. 120, Br. 5—6 mm.

Golf von Neapel.

35. **C. simulans** Bürg. 1892 *C. s.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 176 1895 *C. s.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, r. 22 p. 677 t. 6 f. 20.

Ähnelt Amphiporus marmoratus (S. 46). Nach vorn verjüngt, Hinterende abgerundet. Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Zinnoberfarben. Am Kopf wird von hellgelben Flecken eine Querbinde gebildet. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt; ihre Drüsenzellen sind in die äußere Längsmuskelschicht eingesenkt. Dorsale Ganglien um das 3fache mächtiger als die ventralen. Die Kopfspalten schneiden nicht bis auf das Gehirn ein, überragen aber die Cerebralorgane. Die Cerebralorgane liegen über den Seitenstämmen. Ohne Augen. L. 80, Br. 7—8 mm.

Golf von Neapel. Tiefe 10—30 m.

36. **C. impressus** Stimps. 1857 *C. i.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160 1893 *C. i.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 r. 15 p. 260 | 1862 *Meckelia impressa*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 277.

Abgeplattet, Enden verjüngt, in der Mitte verbreitert. Kopf schmaler als der Rumpf, abgestumpft. Rücken graubraun mit riefenartigen farblosen Querlinien; Kopf fleischrot, seitlich braun punktiert. L. 80, Br. 4 mm.

Berings-Straße.

37. **C. albulus** (Stimps.) 1857 *Meckelia albula*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161 | 1862 *M. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 276.

Abgeplattet, hinten verbreitert. Kopf lanzettförmig, an der Spitze abgestumpft, deutlich vom Rumpf abgesetzt. Vorn weiß, hinten blaßgoldgelb, Kopf blaßgrau. L. 76, Br. 6·3 mm.

Südchinesisches Meer (östlich von Hongkong). Tiefe 44 m.

38. **C. niger** (Stimps.) 1855 *Meckelia nigra*, Stimpson in: P. Ac. Philad., r. 7 p. 382 | 1862 *M. n.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 286 | 1857 *Cerebratulus niger*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161.

Vorn verschmälert, hinten plattgedrückt und verbreitert. Kopf vom Rumpf abgesetzt, länglich, verschmälert, abgestumpft. Vorn schwärzlichpurpurfarben, hinten blaß. Kopfspitze mit weißem Fleck. L. 76, Br. 4·4 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Tiefe 18·2 m.

39. **C. sinensis** (Stimps.) 1855 *Meckelia s.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., r. 7 p. 382 | 1862 *M. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 284 | 1857 *Cerebratulus s.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161.

Walzenförmig, hinten wenig verbreitert. Kopf vom Rumpf abgesetzt, verlängert, vorn verschmälert und abgestumpft. Rumpf braunrot, Kopf blaßgelb mit rotbraunen Flecken. L. 38, Br. 2·5 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Tiefe 18 m.

40. **C. subacutus** (Stimps.) 1857 *Meckelia subacuta*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161 | 1862 *M. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, r. 451 p. 283.

Vorn annähernd walzenförmig, hinten verbreitert und abgeplattet. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, lanzettförmig; Hinterende abgerundet, Seiten-

Digitized by Google

ränder zugeschärft. Vorn fleischfarben, hinten lebhaft rotbraun. Mund groß. L. 88, Br. 2·5 mm.

Nordpazifischer Ozean (Liukiu-Inseln). Strand.

41. **C. rubellus** (Stimps.) 1855 *Meckelia rubella*, Stimpson in: P. Ac. Philad., *v.* 7 p. 382 | 1862 *M. r.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 282 | 1857 *Serpentaria r.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162.

Hinten stark verbreitert. Kopf vom Rumpf abgesetzt, klein, breit lanzettförmig. Blaßrot. Kopfspalten stark nach hinten verlängert. Mund sehr lang und schmal elliptisch. L. 50, Br. 7 mm.

Südchinesisches Meer (Hongkong). Tiefe 18 m.

42. **C. paludicolus** Stimps. 1857 *C. p.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160 | 1862 *Meckelia paludicola*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 283.

Abgeplattet, Enden abgestumpft. Kopf ziemlich breit, viereckig, vorn zugespitzt. Blutrot, vorn schwärzlich, hinten blaßolivenfarben. Kopfspalten lang. L. 63, Br. 2·5 mm.

Brackwasser. Kanton [Süd-China]. Strand.

43. **C. spadix** Bürg. 1890 *C. s.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *v.* 50 p. 17 t. 1 f. 6.

Kopf spatelförmig, zugeschärft. Kaffeebraun. Die Kopfspalten sind 3 mm lang und schneiden bis auf das Gehirn ein. Ohne Augen. L. 60, Br. 2—2·5 mm. (In Weingeist.)

Banda-See (Amboina).

44. **C. rubens** Bürg. 1890 *C. r.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *v.* 50 p. 20 t. 1 f. 7.

Kopf verjüngt und zugespitzt. Braun bis rotbraun. Ohne Augen. Die Kopfspalten sind 3·5 mm lang und schneiden bei weitem nicht bis auf das Gehirn ein. L. 55, Br. 3 mm. (In Weingeist).

Java-See (Noordwachter).

45. **C. luteus** Bürg. 1890 *C. l.*, Bürger in: Z. wiss. Zool., *v.* 50 p. 19.

Walzenförmig. Kopf vorn abgerundet. Gelblichweiß. Die Kopfspalten sind 3 mm lang und schneiden nicht ganz bis auf das Gehirn ein. Ohne Augen. Darm mit ventraler bis an die Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauches reichender rinnenartiger Ausstülpung. L. 65, Br. 4 mm. (In Weingeist).

Banda-See (Amboina).

46. **C. caledonicus** Joub. & François 1892 *C. c.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, *v.* 4 p. 165 t. 6 f. 2.

Auffallend weich und veränderlich. Enden verjüngt und zugespitzt. Reinweiß; an der Kopfspitze ein leuchtend roter Fleck. Kopfspalten wenig tief. L. 100, Br. 3—4 mm.

Tropischer Pazifischer Ozean (Numea [Neu-Kaledonien]). Strand.

47. **C. bicornis** Joub. & François 1892 *C. b.*, Joubin & Ph. François in: Rev. biol. Nord France, *v.* 4 p. 166 t. 6 f. 3.

Walzenförmig. Hinterende zugespitzt. Kopf scharf vom Rumpf abgesetzt, lanzettförmig. An der Kopfspitze fallen 2 höckerartig vorspringende Papillen auf. Gelblich bis grünlichbraun, Kopfrand heller. Unmittelbar hinter den Papillen

Digitized by Google

befindet sich ein kleiner runder schwarzer Pigmentfleck und zwischen Kopf und Rumpf ein großer rundlicher roter Fleck. Kopfspalten tief. L. 100—150, Br. 6—8 mm.

Südpazifischer Ozean (Insel Meûtre bei Numea [Neu-Kaledonien]). Aus einem Korallenblock.

48. **C. oleaginus** Stimps. 1855 *Meckelia olivacea* (non H. Rathke 1843!). Stimpson in: P. Ac. Philad., *v.* 7 p. 390 | 1857 *Cerebratulus oleaginus*. Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 160 | 1862 *Meckelia oleagina*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 280.

Rücken gewölbt, vorn verbreitert. Kopf kurz, nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet. Dunkelolivenfarben; hinten blasser, grünlich. Ohne Augen. Mundöffnung groß. L. 76, Br. 2·5 mm.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung). Tiefe 27 m.

49. **C. pachyrhynchus** (Schmarda) 1859 *Nemertes pachyrhyncha*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *v.* 1 1 p. 44 t. 11 f. 99 | 1862 *N. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 302 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 27.

Abgeplattet, wenig veränderlich. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgerundet. Schmutziggrün mit helleren Querstrichen; das Gehirn schimmert rot durch. Jederseits 6 Augen, die paarweise hintereinander stehen. Mit langen, etwas nach hinten verschobenen Kopfspalten. Der Mund ist ein länglicher Schlitz. L. 42, Br. 4 mm.

Tafel-Bai [Süd-Afrika].

50. **C. macrorrhochmus** (Schmarda)

Abgeplattet, wenig veränderlich. Kopf deutlich vom Rumpf abgesetzt, länglich lanzettförmig. Kopfspalten 5 mm lang. Ohne Augen. Der Mund ist eine Längsspalte von 3·5 mm. L. bis 100, Br. bis 5 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

50a. **C. macrorrhochmus macrorrhochmus** (Schmarda) 1859 *Meckelia macrorrhochma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *v.* 1 1 p. 43 | 1862 *M. m.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 280.

Braunolivenfarben, Kopfspalten blutrot.

Südpazifischer Ozean (Neu-Seeland).

50b. **C. macrorrhochmus capensis** (Dies.) 1859 *Meckelia sp., M. macrorrhochma*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *v.* 1 1 p. 43 t. 11 f. 96 | 1862 *M. m. var.? capensis*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 280.

Der typischen Unterart ähnlich, aber der Rücken mit rötlicher medianer Längslinie und unvollständigen weißen Querstreifen.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung).

51. **C. australis** (Stimps.) 1857 *Meckelia a.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 161 | 1862 *M. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 282.

Dick, abgeplattet, Seitenränder zugeschärft. Kopf lanzettförmig, abgestumpft. Fleischfarben. Kopfspalten ziemlich kurz. Ohne Augen. Mund groß, hinten gegabelt. L. 150, Br. 7 mm.

Jackson-Bai [Ost-Australien]. Strand.

Digitized by Google

52. **C. ruber** (Girard) 1853 *Renieria rubra*, C. Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 366 | 1893 *R. r.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 288 | 1862 *Cerebratulus ruber*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 274 | 1892 *C. rubra*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 437 | 1895 *C. ruber*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 530.

Etwas abgeplattet, breit. Kopf kegelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken ziegelrot, Bauch heller. Ohne Augen. Mund schmal und länglich. L. 100—127 mm.

Nordatlantischer Ozean (Fort Johnston [South-Carolina]). Strand.

C. annellatus (Leuck.) 1849 *Nemertes annellata*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 153 | 1862 *Meckelia leuckarti*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 277 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 21.

Ziemlich walzenförmig. Kopf kegelförmig, vorn abgestumpft. Rücken grau, Bauch schmutziggelb. Mund groß, eiförmig. L. fast 30, Br. 4 mm.

Nordatlantischer Ozean (Island).

C. modestus F. Chap. 1886 *C. m.*, F. Chapuis in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 4 p. XXIII | 1890 *C. m.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 551 | 1894 *C. m.*, Joubin, Némert., p. 120.

Blaßbraungelb. Jederseits eine braune Längslinie. Rüssel als weißes Längsband durchscheinend. Ohne Augen. L. 30—60 mm.

Kanal La Manche (Roscoff).

C. flavifrons Grube 1864 *C. f.*, E. Grube, Lussin, p. 96.

Im Leben walzenförmig, wenig verjüngt. Schwarz, Kopf weiß, Stirn gelb oder schwarz mit weißer Ringbinde dahinter. Mit kurzen Kopfspalten. Ohne Augen. L. 70. Br. 1 mm. (In Weingeist.)

Adria (Insel Lussin). Tiefe 46—67 m.

C. croceus Grube 1864 *C. c.*, E. Grube, Lussin, p. 95.

Im Leben ziemlich walzenförmig. Kopf vom Rumpf abgesetzt, dreieckig. Safrangelb. Mit Kopfspalten. L. 20, Br. 1·5 mm. (In Weingeist.)

Adria (Insel Lussin). Tiefe 37—56 m.

C. acutus Nardo 1847 *C. a.*, Nardo in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 65 1862 *C. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 273 | 1884 *C. a.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 163.

Platt. Kopf abgesetzt, elliptisch, 2·5 mm lang. Weißgelb mit rötlichem Anflug, Seitenränder zugeschärft und durchscheinend. Kopfspalten kurz. L. 255, Br. 10 mm.

Adria.

C. knerii (Dies.) 1850 *Meckelia k.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 265 | 1862 *M. k.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 281.

Abgeplattet, hinten verjüngt. Braungrün, Kopfspalten weiß. Ohne Augen. Mund elliptisch. L. 50, Br. 6—10 mm.

Adria (Dalmatien).

C. complanatus (Köll.) 1845 *Nemertes c.*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 94 | 1862 *N. complanata*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 305 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 16.

Platt. Kopf vom Rumpf abgesetzt. Blaßgrün, Seitenränder weiß.

Golf von Neapel.

Digitized by Google

C. macroren Hubr. 1887 *C. m.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 46 t. 1 f. 13, 14, 18, 19; t. 10 f. 8, 9; t. 11 f. 11; t. 12 f. 1, 2, 7, 8; t. 13 f. 7–9; t. 14 f. 7, 8, 11; t. 15 f. 2, 3, 19.

Dunkelgelb, Rücken vorn bräunlich. Cutis nicht von der äußeren Längsmuskelschicht abgesetzt, reichlich von Längsmuskelfibrillen durchsetzt. Jedes Nephridium besitzt nur einen Ausführungsgang, der vom hinteren Ende des Hauptkanales abgeht. (In Weingeist.)

Nordpazifischer Ozean (Japan). Tiefe 630 m.

C. medullatus Hubr. 1887 *C. m.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 39 t. 11 f. 10; t. 12 f. 9, 10 | 1892 *C. m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 441 | 1893 *C. medullatus*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 262 | 1895 *C. m.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 526.

Bruchstück ohne Kopf. Ohne gesonderte Cutis. Die subepithelialen Drüsenzellen sind in die äußere Längsmuskelschicht eingesetzt. Oberer Rückennerv auffallend dick. (In Weingeist.)

Nordatlantischer Ozean (Neu-Schottland). Tiefe 155 m.

C. ater (Girard) 1852 *Meckelia atra*, C. Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 137 | 1862 *M. a.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 286 | 1893 *M. a.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 291 | 1895 *Cerebratulus ater*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 531.

Abgeplattet. Vorn hell, hinten gleichmäßig schwarz. L. 150 mm.

Nordatlantischer Ozean (Florida).

C. longifissus Hubr. 1887 *C. l.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 40 t. 1 f. 16; t. 15 f. 1, 9, 10.

Kurz. Kopfspalten auffallend lang und bis auf das Gehirn einschneidend. (In Weingeist.)

Südindischer Ozean (Marion-Insel). Tiefe 126 m.

C. parkeri Hubr. 1887 *C. p.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 43 t. 14 f. 5; t. 15 f. 5, 16.

Bruchstück. Nephridium mit 2 von der Mitte des Hauptgefäßes abgehenden Ausführungsgängen. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Neu-Seeland). Tiefe 18·2 m.

C. angusticeps Hubr. 1887 *C. a.*, Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 44 t. 1 f. 15; t. 14 f. 1, 6; t. 15 f. 4.

Bruchstück. (In Weingeist.)

Südpazifischer Ozean (Neu-Seeland). Tiefe 2000 m.

3. Gen. **Diplopleura** Stimps.

1857 *Diplopleura* (Sp. an.: *D. japonica*), Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1895 *D.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528 | 1879 *Langia* (Sp. an.: *L. formosa*) (non F. Moore 1872, Lepidopt.!), Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 220 | 1884 *L.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 163 | 1890 *L.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 555 | 1892 *L.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 177 | 1894 *L.*, Joubin, Némert., p. 123 | 1895 *L.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 684.

Die zugeschärften, sehr dünnen, oft gekräuselten Seitenränder sind zum Rücken hinaufgekrümmt, so daß eine dorsale tiefe Längsrinne entsteht. Ohne

Digitized by Google

Diagonalmuskelschicht. Mit Neurochordzellen. Augen fehlen. Darmtaschen ungemein tief. Das Rhynchocoelom erstreckt sich weit in das hintere Körperende hinein.

Mittelmeer, Rotes Meer, Nordpazifischer Ozean.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

1 | Kopf mit dorsaler und ventraler Medianfurche. L. 300, Br. 2 mm. Karminrot . . . . . 2. **D. obockiana** . p. 125
1 | Kopf ohne dorsale und ventrale Medianfurche — **2.**

2 | Rötlich oder orangefarben. L. 100—250, Br. 4—6 mm 1. **D. formosa** . . p. 125
2 | Gelb. L. kaum 40, Br. 3 mm . . . . . 3. **D. japonica** . . p. 125

1. **D. formosa** (Hubr.) 1879 *Langia f.*, Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 220 | 1884 *L. f.*, J. V. Carus, Prodr. F. Medit., v. 1 p. 163 | 1890 *L. f.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 556 | 1892 *L. f.*, Bürger in: Nachr. Ges. Götting., p. 177 | 1894 *L. f.*, Joubin, Némert., p. 124 t. 2 f. 41 | 1895 *L. f.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 685 t. 1 f. 14, 15 | 1895 *Diplopleura f.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Kopf rundlich oder annähernd herzförmig, mehr oder minder deutlich vom Rumpf abgesetzt. Hinterende abgekantet. Blaßgelb, rotgelb, rötlich oder orangefarben; Kopf farblos, das Gehirn schimmert rot durch; Seitenränder farblos und durchscheinend. Cutis nicht gegen den Hautmuskelschlauch abgesetzt. Kopfdrüse sehr schwach entwickelt. Die Cerebralorgane lagern über den Seitenstämmen. Die Kopfspalten schneiden nicht ganz bis auf das Gehirn ein und erstrecken sich bis zu den Cerebralorganen nach hinten. Ohne Augen. L. 100—250, Br. 4—6 mm.

Mittelmeer (Neapel, Banyuls). Tiefe 3—40 m.

2. **D. obockiana** (Joub.) 1887 *Langia o.*, Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 5 p. 61 t. 1, 2 | 1895 *L. o.*, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 59 | 1895 *Diplopleura o.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Kopf herzförmig, scharf vom Rumpf abgesetzt, mit medianer dorsaler und ventraler Furche. Karminrot, der Kopf etwas blasser. Ohne Augen. Im übrigen D. formosa sehr ähnlich. L. ungefähr 300, Br. 2 mm.

Golf von Aden (Obuck). Tiefe 1—1·5 m.

3. **D. japonica** Stimps. 1857 *D. j.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 162 | 1862 *D. j.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 287 | 1895 *D. j.*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 528.

Zierlich. Gelb. L. 38, Br. 3 mm.

Bai von Kagoshima [Japan].

Heteronemertinorum genera dubia et species dubiae.

Borlasia bilineata Schmarda 1859 *B. b.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 40 t. 9 f. 84 | 1862 *B. b.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 248.

Abgeplattet, gerunzelt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Bläulichweiß. Rücken mit 2 braunen gleichlaufenden Längslinien. Kopfspalten und Augen fehlen. Mund sehr klein. L. 240, Br. 3 mm.

Karibisches Meer (Jamaica).

Digitized by Google

B. dorycephala Schmarda 1859 *B. d.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *v.* 1 i p. 40 t. 9 f. 86 | 1862 *B. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 i p. 251.

Walzenförmig, stark veränderlich. Kopf vom Rumpf abgesetzt, lanzettförmig. Gleichmäßig schwarz. Ohne Augen. L. 120, Br. 1—7 mm.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung). Strand.

B. kurtzii Girard 1853 *B. k.*, C. Girard in: P. Ac. Philad., *v.* 6 p. 366 | 1862 *B. k.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 i p. 251 | 1893 *B. kürtzi*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 *v.* 15 p. 273 | 1895 *B. kurtzii*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., *v.* 9 p. 527.

Fadenförmig, wenig abgeplattet. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt und nicht besonders hervortretend. Rücken gleichmäßig rotbraun, Bauch heller. Ohne Kopfspalten und Augen. L. 70—100 mm.

Nordatlantischer Ozean (Charleston [South Carolina]). Strand.

B. trilineata Schmarda 1859 *B. t.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *v.* 1 i p. 40 t. 9 f. 85 | 1862 *B. t.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 i p. 250 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *v.* 22 p. 27.

Vorn abgerundet; beide Enden gleich, aber mäßig verjüngt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Dunkelbraun, Rücken mit 2 dunkelroten paramedianen Längsstreifen. Ohne Augen. L. 135, Br. 25(?) mm.

Südatlantischer Ozean (Kap der guten Hoffnung). Strand.

Cerebratulus depressus Quatr. 1846 *C. d.*, Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 *v.* 6 p. 220 | 1849 *C. d.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *v.* 2 p. 132 t. 17 f. 14 1850 *Meckelia depressa*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 269.

Mittelmeer (Sizilien).

Fasciola flaccida Müll. 1774 *F. f.*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., *v.* 1 ii p. 57 | 1776 *Planaria f.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1780 *P. f.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., *v.* 2 p. 4 t. 64 f. 3, 4 | 1843 *Nemertes f.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 577 | 1850 *N. f.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 273.

Walzenförmig, Enden allmählich und stark verjüngt. Rotbraun mit weißen Ringeln. Ohne Augen [nach O. F. Müller]. Mit 14 Augen [nach A. Örsted]. L. 60, Br. bis 3 mm.

Nordsee (Norwegen), Öresund.

F. viridis Müll. 1774 *F. v.*, O. F. Müller, Verm. terr. fluv., *v.* 1 ii p. 59 | 1776 *Planaria v.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221 | 1780 *P. v.*, O. Fabricius, Fauna Groenl., p. 324 | 1780 *P. v.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Icon., *v.* 2 p. 4 t. 68 f. 1—4 | 1844 *Tetrastemma? viride*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 87 | 1850 *Notospermus viridis*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 260 | 1862 *Nemertes v.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 i p. 305.

Stark kontraktil. Enden abgerundet. Rücken stark gewölbt, Bauch platt. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Grün; Rücken mit feinen weißen Querbinden. Kopfspalten ziemlich lang, rot leuchtend. Mund klein. L. annähernd 40, Br. 2—6 mm.

Nordatlantischer Ozean (Grönland).

Gordius viridis Dalyell 1853 *G. v. spinifer* (corr.: *G. spinifer viridis*, non *G. minor viridis* Dalyell 1853), Dalyell, Powers Creator, *v.* 2 p. 78 t. 11 f. 1 | 1858 *Micrura v.*, Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., p. 300 | 1862 *M. v.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 i p. 260 | 1865 *Stylus v.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 24, 292.

Sehr schlank. Kopf spatelförmig. Mit einem Schwänzchen, das $^1/_6$ der Körperlänge mißt. Hellgrün. L. 76 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

Digitized by Google

Hemicyclia Ehrbg. 1831 *H.* (Sp. un.: *H. albicans, H. albiceps*), (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c.

H. albicans Ehrbg. 1831 *H. a., H. albiceps*, (Hemprich &) Ehrenberg. Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c | 1850 *H. albicans*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 262 | 1844 *Nemertes a.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 92.

Fadenförmig, weich, veränderlich. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, vorn abgestumpft. Schwarzbraun, Kopf weiß. Mit vielen Augen, die eine Querreihe und 2 halbkreisförmige Reihen bilden. L. 13 mm.

Golf von Suez (Tor).

Lobilabrum Blainv. 1828 *L.* (Sp. un.: *L. ostrearium*), Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 576.

L. ostrearium Blainv. 1828 *L. o.*, Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 577 | 1850 *L. o.*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 256.

Abgeplattet, Enden verjüngt, veränderlich. Dunkelgrau. Ohne Augen. L. 50—76 mm.

Kanal La Manche.

Meckelia asulcata McInt. 1874 *M. a.*, McIntosh, Brit. Nemert., p. 202.

Walzenförmig, dick. Vorn rosenrot, hinten blasser. Körperwand wie bei der Gattung Lineus (S. 87). Ohne Kopfspalten. Mund sehr klein. Rüssel nur mit 2 Muskelschichten. L. 100—127 mm.

Nordatlantischer Ozean (Shetland-Inseln). Ebbestrand.

M. sp., Hubr. 1874 *M. ehrenbergii* (err., non Diesing 1850!), Hubrecht, Aanteek. Nemert., p. 37 | 1875 *M. e.*, Hubrecht in: Niederl. Arch. Zool., v. 2 p. 109.

Rücken mit grünbraunem und schwarzbraunem Pigment, Bauch weiß. Gehirn wie bei Cerebratulus marginatus (S. 112) gebaut. L. 50—70. Br. 3—4 mm.

Golf von Neapel.

Nemertes annulata Ehrbg. 1831 *N. annulatus*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. d | ?1840 *Borlasia annulata*, E. Grube, Actin. Echin. Würm., p. 59 | 1850 *Meckelia ehrenbergii* (non *Nemertes e.* Kölliker 1845!), Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 267 | 1862 *M. e.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 285.

Walzenförmig, vorn verdickt, hinten verjüngt. Schwarzbraun, vorn weiß geringelt. Ohne Augen. Mund groß. L. 310 mm.

Golf von Suez (Tor).

N. benedeneana Dies. 1861 *N. flaccida* (err., non *Fasciola f.* O. F. Müller 1774!), P. J. Beneden in: Mém. Ac. Belgique, v. 32 Rech. Turbell. p. 14 t. 1 f. 14—17 | 1883 *N. f.*, Francotte in: Bull. Ac. Belgique, ser. 3 v. 6 p. 466 | 1862 *N. benedeneana*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 299.

Walzenförmig. Kopf spatelförmig, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken braun, Bauch hellbräunlichgelb; Rücken mit einer Anzahl heller Querbinden. Mit langen Kopfspalten und 3 Paar Augen. L. etwa 100. Br. 1·5—2 mm.

Nordsee (Belgien).

N. cocca Örst. 1845 *N. c.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 v. 1 p. 419 | 1862 *Meckelia c.* (*Nemertes cocca* [laps.]), Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 286.

Abgeplattet. Mit Schwänzchen. Rücken grauweiß, Bauch weiß. Ohne Augen.

Kristiania-Fjord [Norwegen].

Digitized by Google

N. maculata Örst. 1843 *N. m.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *r.* 4 p. 579 | 1844 *N. m.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 90 | 1850 *N. m.*, Diesing, Syst. Helm., *r.* 1 p. 275.

Walzenförmig, Enden abgestumpft. Mit großen Kopfspalten und zahlreichen schwarzen Augen. L. 50, Br. 2 mm.

Öresund.

N. maculosa Ehl. 1871 *N. m.*, E. Ehlers in: SB. Soc. Erlangen, *r.* 3 p. 85 | 1874 *N. m.*, E. Ehlers in: Heuglin, Reis. Nordpolarm., *r.* 3 p. 249 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 38.

Fast walzenförmig, Vorderende knum, Hinterende allmählich und wenig verjüngt. Kopf kurz, spitz. Schmutzigweißlich, mehr oder weniger rotbraun, meist fleckig pigmentiert. Mit Kopfspalten, ohne Augen. L. 25—40, Br. 2—4 mm. (In Weingeist.)

Nördliches Eismeer (Spitzbergen).

N. nigrofusca Ehrbg. 1831 *N. nigrofuscus*, (Hemprich &) Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. d | 1844 *Borlasia nigrofusca*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 83 | 1850 *B. n.*, Diesing, Syst. Helm., *r.* 1 p. 239 | 1862 *B. n.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.* 45 1 p. 248.

Walzenförmig, Vorderende mäßig verjüngt, in der Mitte verdickt, nach hinten zu sehr dünn. Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt, abgestumpft. Rücken schwärzlich. Bauch bräunlich. Ohne Augen. Mund elliptisch. L. 300 mm.

Golf von Suez. Strand.

N. teros Ehl. 1871 *N. t.*, E. Ehlers in: SB. Soc. Erlangen, *r.* 3 p. 86 | 1874 *N. t.*, E. Ehlers in: Heuglin, Reis. Nordpolarm., *r.* 3 p. 249 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 38.

Hinterende stark verjüngt. Kopf stumpf kegelförmig, etwas vom Rumpf abgesetzt. Dunkelgrünlichgrau. Mit Kopfspalten, ohne Augen. L. 50, Br. 1·5—4 mm. (In Weingeist.)

Nördliches Eismeer (Spitzbergen).

Ophiocephalus heterorrhochmus Schmarda 1859 *O. h.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., *r.* 1 1 p. 45 t. 11 f. 101 | 1862 *O. h.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *r.* 45 1 p. 288.

Fast walzenförmig, wenig veränderlich. Kopf verschmälert, länglich, vorn abgerundet, nicht vom Rumpf abgesetzt. Rücken braunrot; öfters schimmern die Darmtaschen rötlich durch. Außer den gewöhnlichen hier sehr langen Kopfspalten besitzt der Kopf einen dorsalen und ventralen Einschnitt. Ohne Augen. Mund sehr klein, rundlich. L. 70, Br. 3 mm.

Südpazifischer Ozean. Strand.

Polia caerulescens Chiaje 1828 *„P. cilestra“, P. caerulescens*, Chiaje, Mem. Stor. Not., *r.* 3 p. 172, 181; t. 43 f. 9 | 1841 *„P. cilestra“, P. coerulea*, Chiaje, Descr. Not., *r.* 3 p. 126 | 1843 *P. coerulescens*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *r.* 4 p. 579 | 1850 *Borlasia c.*, Diesing, Syst. Helm., *r.* 1 p. 241 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 10.

Walzenförmig, Vorderende allmählich verdickt. Kopf abgerundet, nicht vom Rumpf abgesetzt. Braunblau. L. 60, Br. 2—2·5 mm.

Golf von Neapel.

P. siphunculus Chiaje 1825 *„P. sifuncolo“, P. siphunculus*, Chiaje, Mem. Stor. Not., *r.* 2 p. 406, 427, 434; t. 28 f. 1—3 | 1841 *„P. sifoncino“, P. siphunculus*, Chiaje, Descr. Not., *r.* 3 p. 127; *r.* 7 t. 101 f. 1—3 | 1844 *P. sipunculus*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 83 | 1850 *Meckelia siphunculus*, Diesing, Syst. Helm., *r.* 1 p. 266 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, *r.* 22 p. 10.

Bandartig. Rücken mäßig gewölbt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, herzförmig. Körper geringelt. Grünbraun. L. 200, Br. 10 mm.

Golf von Neapel.

Digitized by Google

Pseudonematon Hubr. 1882 *P.* (Sp. un.: *P. nervosum*), Hubrecht in: Verh. Ak. Amsterdam, v. 22 Stud. Nervensyst. p. 1.

P. nervosum Hubr. 1882 *P. n.*, Hubrecht in: Verh. Ak. Amsterdam, v. 22 Stud. Nervensyst. p. 1 t. 1, 2 | 1882 *P. n.*, Hubrecht in: Proc.-verb. Ak. Amsterdam, p. 7.

Erwies sich als ein Lineiden-Rüssel.

Nördliches Eismeer.

Stimpsonia Girard 1853 *S.* (Sp. un.: *S. aurantiaca*), C. Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 367.

S. aurantiaca Girard 1853 *S. a.*, C. Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 367.

Nordatlantischer Ozean (Fort Johnston [South Carolina]).

Valencinia phalaerata Blanch. 1849 *V. p.*, E. Blanchard in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 63.

Kopf abgestumpft. Rücken violett mit gelblichen Ringeln, Bauch bräunlich. Ohne Augen. Mund- und Rüsselöffnung weit auseinander liegend. L. etwa 25 mm.

Pazifischer Ozean (Chile).

Digitized by Google

Nemertinorum genera dubia et species dubiae.*)

Astemma dröbachense Örst. 1845 *A. d.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 v. 1 p. 418 | 1862 *Borlasia dröbachensis*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 248.

Kopf nicht vom Rumpf abgesetzt. Schwärzlich, vorn weiß. Mund um die doppelte Breite des Körpers von der Kopfspitze entfernt. L. 70—100 mm.

Kristiania-Fjord (Dröbak [Norwegen]).

Borlasia cardiocephala Schmarda 1859 *B. c.*, Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 1 p. 41 t. 9 f. 87 | 1862 *B. c.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 250.

Abgeplattet, wenig veränderlich. Kopf vom Rumpf abgesetzt, herzförmig. Lichtziegelrot. Ohne Augen. L. 140, Br. 5 mm.

Südpazifischer Ozean (Viña del Mar [Chile]). Strand.

B. rufescens Blanch. 1849 *B. r.*, E. Blanchard in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 64.

Vorn verbreitert. Mit vielen Querrunzeln. Braun, Bauch heller. Ohne Augen. Mund und Rüsselöffnung getrennt. L. fast 25 mm.

Südpazifischer Ozean (San Carlos de Ancud [Insel Chiloe]).

Cerebratulus bivittatus Ulj. 1870 *C. b.*, Uljanin in: Syezda Russ. Est., v. 2 11 p. 46 | 1871, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 37 11 p. 465.

Wenig kontraktil. Schmutziggrün mit 2 weißen Längsstreifen. L. 6·3 mm.

Schwarzes Meer (Sewastopol).

Diplomma Stimps. 1857 *D.* (Sp. un.: *D. serpentina*), Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164.

Gordius albus Dalyell 1853 *G. minor a.*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 75 t. 9 f. 12, 13 | 1865 *Linens a.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 27.

Platt, hinten verjüngt. Kopf verbreitert, lanzettförmig. Blaßrot. Ohne Augen. L. 76, Br. 4 mm.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

G. pusillus Chiaje 1829 *„Gordio piccino"*, *Gordius pusillus*, Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 4 p. 177, 196; t. 64 f. 8, 9 | 1850 *Tubulanus pusillus*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 263.

Mittelmeer (Sizilien). Strand.

Nareda pulchella Girard 1893 *N. p.*, C. Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 251 | 1895 *Polygordius pulchellus*, A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 524.

N. serpentina Stimps. 1855 *N. s.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., v. 7 p. 381 | 1857 *Diplomma s.*, Stimpson in: P. Ac. Philad., p. 164 | 1862 *D. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 262.

*) Siehe Seite 132.

Digitized by Google

Plattgedrückt, vorn wenig verjüngt. Kopf vom Rumpf abgesetzt, eiförmig. Rücken blaßrot mit brauner medianer Längslinie. Gehirn hellrot. Mit 2 großen, ziemlich weit nach hinten in die Mitte des Kopfes gerückten Augen; jedes Auge zweilappig, als ob es aus zweien bestände. Ohne Kopffurchen und Kopfspalten. L. 76, Br. 1 mm.

Nordpazifischer Ozean (Liukiu-Inseln). Strand.

Nemertes assimilis Örst. 1843 *N. a.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 578 | 1844 *N. a.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 90 | 1850 *N. a.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 273.

Walzenförmig, Enden abgestumpft. Braungelb, vorn braun. Mit 12 Augen. L. 35, Br. 2 mm.

Öresund.

N. microcephala Örst. 1845 *N.? m.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 *v.* 1 p. 418 | 1862 *N.? m.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 298.

Schlank, Enden verjüngt, abgestumpft. Kopf sehr klein, nierenförmig. Graubraun, durchscheinend. Mit 2 Augen. L. 17 mm.

Kristiania-Fjord (Dröbak [Norwegen]). Tiefe 73 m.

N. microphthalma Örst. 1845 *N. m.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 *v.* 1 p. 419 | 1862 *N. m.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, *v.* 45 1 p. 303.

Schlank, abgeplattet, hinten verjüngt. Rücken rot, Bauch und Seitenränder weißlich. Mit 8 Paar Augen. L. 90 mm.

Kristiania-Fjord (Dröbak [Norwegen]).

N. pusilla Örst. 1843 *N. p.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., *v.* 4 p. 578 | 1844 *N. p.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 90 | 1850 *N. p.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 271.

Walzenförmig, Enden abgestumpft. Kopf vom Rumpf abgesetzt. Rosenrot. Mit 6 Augen, von denen die beiden hinteren von den 4 vorderen weit entfernt sind. L. fast 9, Br. 1 mm.

Öresund.

Planaria lateritia J. Rathke 1799 *P. l.*, J. Rathke in: Skr. Naturh. Selsk., *v.* 5 1 p. 83 | 1844 *Nemertes l.*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 92 | 1850 *N. l.*, Diesing, Syst. Helm., *v.* 1 p. 273.

Breit. Mit 12 Augen. L. 50 mm.

Nordsee (Dänemark).

Polia caeca F. Chap. 1886 *P. c.*, F. Chapuis in: Arch. Zool. expér., ser. 2 *v.* 4 p. XXII.

Walzenförmig, Bauch ein wenig abgeplattet. Kopf zugespitzt, vom Rumpf durch die Kopffurchen abgesetzt. Lebhaft orangefarben, hinten bedeutend, Bauch wenig blasser. Ohne Augen. L. 200 mm.

Kanal La Manche (Insel Verte bei Roscoff). Sand.

P. sp., Quatr. 1846 *P. purpurea?* (err., non *Nemertes p.* G. Johnston 1837!), Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 *v.* 6 p. 210 | 1849 *P. p.*, Quatrefages in: Rech. Voy. Sicile, *v.* 2 p. 122 t. 16 *f.* 5, 6.

Platt, veränderlich. Kopf nicht deutlich abgesetzt, weder mit Furchen noch mit Spalten, aber jederseits mit 3 hintereinander gelegenen Augen. Grün. Rüssel mit Stilettapparat? L. etwa 50 mm.

Golf von St. Malo (Insel Bréhat).

Digitized by Google

Polystemma pusillum Örst. 1845 *P. p.*, A. Örsted in: Naturh. Tidsskr., ser. 2 v. 1 p. 418 | 1862 *P. p.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 261.

Vorn abgerundet, hinten zugespitzt. Kopf herzförmig, doppelt so breit wie lang. Fleischrot. L. 15 mm.

Kristiania-Fjord (Dröbak [Norwegen]).

Tubulanus defractus Menegh. 1828 *„Tubulano disrompentesi"*, Renier, Elem. Zool., v. 3 t. 12 | 1847 *Tubulanus defractus*, Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 63 | 1862 *T. d.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 272.

Adria.

*) Zu den Nemertinen wurden gerechnet, gehören ihnen aber wahrscheinlich oder sicher nicht an:

Acicula Ren. 1807 *A.* (Sp. un.: *A. macula*), Renier, Tav. Classif. An., p. 6.

Ascaris flustrae Dalyell 1853 *A. f.*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 92 t. 10 f. 27 | 1865 *Cephalotrix? f.*, G. Johnston, Cat. Brit. non-paras. Worms, p. 20, 289.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

Chloraima Köll. 1845 *C.* (Sp. un.: *C. siculum*), Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 86, 95 | 1846 *Chloraema* (nom. emend.) (non Dujardin 1838, Annel.!), L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 82.

C. siculum Köll. 1845 *C. s.*, Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 95 | 1862 *C. s.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 309 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 16.

Straße von Messina.

Gordius macula Ren. 1804 *G. m.*, Renier, Prosp. Vermi, p. 20 | 1807 *Acicula m.*, Renier, Tav. Classif. An., p. 6 | 1847 *A. m.* (*A. bioculata* Renier in MS.), Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 65 | 1862 *A. m.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 308.

Adria.

Meckelia pallida Dies. 1771 *„Der Faden-Wurm"*, *„Gordius pallidus linea longitudinali rufa"*, O. F. Müller, Würm. süss. salz. Wassers, p. 107, 111, 118; t. 3 f. 4. 5 | 1850 *Meckelia pallida*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 268 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 7.

Öresund.

Planaria alba Dalyell 1853 *P. a.*, Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 116 t. 16 f. 21, 22 | 1859, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 25 II p. 188.

Nordatlantischer Ozean (Schottland).

P. siphunculus Chiaje 1828 *„Planarie sifoncino"*, *Planaria siphunculus*, Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 3 p. 81, 118, 120; t. 35 f. 26, 27 | 1844 *Tetrastemma sipunculus*, A. Örsted, Plattwürmer, p. 85 | 1850 *T. siphunculus*, Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 259.

Mittelmeer (Sizilien).

Scotia Leuck. 1849 *S.* (Sp. un.: *S. rugosa*) (non Hübner 1816, Lepidopt.!), R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 154.

S. rugosa Leuck. 1849 *S. r.*, R. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 1 p. 154 t. 3 f. 1 | 1862 *S. r.*, Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 310 | 1895, Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 21.

Nordatlantischer Ozean (Island).

Digitized by Google

Alphabetisches Register.

	Seite
aberrans (Borlasia maslovskyi)	76
aberrans (Borlasia maslovskyi var.)	76
Acicula	132
Acrostomum	34
acutus (Cerebratulus)	118
acutus (Cerebratulus)	123
adriaticum (Polystemma)	49
adriaticus (Amphiporus)	49
aequale (Taeniosoma)	83
aerugatus (Cerebratulus)	119
affinis (Micrura)	106
affinis (Nemertes)	106
affinis (Poseidon)	106
agilis (Amphiporus)	42
agilis (Ophionemertes)	42
agricola (Geonemertes)	32
agricola (Neonemertes)	32
agricola (Tetrastemma)	32
Akrostomum	34
Alardus	104
alba (Borlasia)	38
alba (Omatoplea)	38
alba (Ommatoplea)	38
alba (Planaria)	132
albicans (Amphiporus)	39
albicans (Gordius)	38
albicans (Hemicyclia)	127
albicans (Nemertes)	127
albicans (Omatoplea)	39
albicans (Polystemma)	39
albiceps (Hemicyclia)	127
albida (Carinella)	12
albida (Micrura)	107
albolineata (Oerstedia dorsalis var.)	71
albolineatus (Drepanophorus)	51
albovittata (Meckelia)	97
albovittatus (Cerebratulus)	97
albovittatus (Lineus)	97
albula (Meckelia)	120
albulus (Cerebratulus)	120
albus (Gordius)	130
albus (Gordius minor)	130
albus (Lineus)	130
algae (Planaria)	64
algae (Tetrastemma)	64
algensis (Amphiporus)	42
alienus (Lineus)	99
allicans (Polystemma)	39
allucens (Amphiporus pulcher)	41
ambiguum (Prostoma)	66
ambiguum (Tetrastemma)	66
Amicrurae	87
Amicrurinae	87
Amphiporidae	34
amphiporoides (Prostoma)	58
amphiporoides (Stichostemma)	58
amphiporoides (Tetrastemma)	58
Amphiporus	34
anas (Cerebratulus)	92
anas (Lineus)	92
anceps (Hirudo)	74
anceps (Malacobdella)	74
angliae (Borlasia)	93
anguillula (Cerebratulus)	117
anguis (Gordius)	13, 14
angulata (Fasciola)	47
angulata (Meckelia)	47
angulata (Planaria)	47
angulatus (Amphiporus)	47
angulatus (Amphiporus)	47
angulatus (Amphiporus angulatus)	47
angulatus angulatus (Amphiporus)	47
angulatus beringianus (Amphiporus)	47
angulatus (Cerebratulus)	47, 112
angulatus japonicus (Amphiporus)	48
angusticeps (Cerebratulus)	124
annellata (Nemertes)	123
annellatus (Cerebratulus)	123
annulata (Borlasia)	92, 127
annulata (Carinella)	13, 14
annulata (Meckelia)	14, 92
annulata (Nemertes)	92
annulata (Nemertes)	127
annulata (Valencinia)	14
annulatus (Gordius)	14
annulatus (Nemertes)	92, 127
annulatus (Tubulanus)	14
Anopla	10, 16, 79
antarcticum (Prostoma)	58

Digitized by Google

	Seite
antarcticum (Stichostemma)	58
antarcticum (Tetrastemma)	58
antillensis (Baseodiscus)	82
antillensis (Eupolia)	82
antonina (Emplectonema)	23
antonina (Eunemertes)	23
antonina (Nemertes)	23
aquarumdulcium (Tetrastemma)	68
aragoi (Carinella)	14
arenarius (Prosadenoporus)	31
arenicola (Hecate)	98
arenicola (Lineus)	98
arenicola (Tetrastemma)	98
armandi (Carinoma)	17
armandi (Valencinia)	17
armata (Cephalothrix)	76
armata (Oerstedia)	67
armata (Omatoplea)	23
armata (Polia)	67
armatum (Polystemma)	23
armatum (Prostoma)	23
armatum (Tetrastemma)	67
ascophora (Eupolia)	82
asensoriatum (Prostoma)	69
asensoriatum (Stichostemma)	69
assimile (Prostoma)	69
assimile (Tetrastemma)	69
assimilis (Cerebratulus)	52
assimilis (Nemertes)	131
Astemma	17
asulcata (Meckelia)	127
ater (Cerebratulus)	124
atlantica (Hyalonemertes)	73
atra (Meckelia)	124
atrocaerulea (Meckelia)	91
atrocaeruleus (Lineus)	91
atrocoerulea (Meckelia)	91
aurantiaca (Meckelia)	105
aurantiaca (Micrura)	105
aurantiaca (Oerstedia)	27
aurantiaca (Ototyphlonemertes)	27
aurantiaca (Parapolia)	87
aurantiaca (Stimpsonia)	129
aurantiaca (Typhlonemertes)	27
aurantiacus (Cerebratulus)	105
aurea (Eupolia)	84
aureolus (Cerebratulus)	118
aureus (Baseodiscus)	84
auriculae (Branchiobdella)	74
auriculae (Malacobdella)	74
auripunctatus (Lineus)	98
auripunctatus (Ophiocephalus)	98
aurita aurita (Ototyphlonemertes)	28
aurita forma suchumica (Polia)	28
aurita (Ototyphlonemertes)	27
aurita (Ototyphlonemertes)	28
aurita (Ototyphlonemertes aurita)	28
aurita (Polia)	28
aurita suchumica (Ototyphlonemertes)	28
aurostriatus (Cerebratulus)	93
aurostriatus (Lineus)	93
australiensis (Geonemertes)	33
australis (Baseodiscus)	84
australis (Cerebratulus)	122
australis (Eupolia)	84
australis (Meckelia)	122
Avenardia	108
baculus (Polia)	70
baculus (Prostoma)	70
badia (Nemertes)	51
badia (Planaria)	51
badiovagatus (Prosadenoporus)	31
Balanocephalus	80
balmea (Nemertes)	22
balmea (Omatoplea)	22
banyulensis (Carinella)	13
banyulensis (Tubulanus)	13
barentsi (Cerebratulus)	115
Baseodiscidae	79
Baseodiscus	80
Bdellomorpha	20
Bdellomorphae	1
beattiaci (Lineus)	112
beattiaci (Meckelia)	112
bella (Meckelia)	91
bellus (Cerebratulus)	91
bellus (Lineus)	91
bembix (Omatoplea)	41
bembix (Polia)	41
benedeneana (Nemertes)	127
berea (Omatoplea)	38
berea (Polia)	38
beringiana (Cosmocephala)	47
beringianus (Amphiporus)	47
beringianus (Amphiporus angulatus)	47
berryi (Serpentaria)	112
bicolor (Amphiporus)	48
bicolor (Lineus)	96
bicornis (Cerebratulus)	121
bilineata (Borlasia)	94
bilineata (Borlasia)	125
bilineata (Meckelia)	94
bilineata (Nemertes)	101
bilineata (Polia)	94
bilineatum (Siphonenteron)	94
bilineatus (Cerebratulus)	94, 94, 104, 112
bilineatus (Lineus)	94
bilineatus (Ophiocephalus)	112
bioculata (Acicula)	132
bioculata (Cephalothrix)	18
bioculata (Hallezia)	40
bioculata (Nemertes)	18

	Seite
bioculata (Planaria)	101
bioculatum (Prostoma)	69
bioculatum (Tetrastemma)	69
bioculatus (Amphiporus)	40
bioculatus (Amphiporus (Naredopsis))	40
bipunctata (Cephalothrix)	18
bistriatus (Prosorhochmus)	26
bivittata (Nemertopsis)	26
bivittata (Polia)	26
bivittatus (Cerebratulus)	130
blanca (Joubinia)	86
blanca (Valencinia)	86
borealis (Cerebratulus)	115
borealis (Meckelia)	115
Borlasia	17, 88, 102
borlasii (Meckelia)	93, 112
borlasii (Nemertes)	93
borlassii (Nemertes)	112
boutani (Cerebratulus)	91
boutani (Lineus)	91
Branchiobdella	73
brockii (Eupolia)	83
brunnea (Ototyphlonemertes)	27
brunniceps (Cephalonema)	76
buxeum (Prostoma)	61
buxeum (Tetrastemma)	61
caeca (Micrura)	107
caeca (Polia)	131
caecus (Amphiporus)	44
caerulescens (Polia)	128
caledonicus (Cerebratulus)	121
camillea (Borlasia)	22
camillea (Emplectonema)	22
camillea (Nemertes)	22
candida (Fasciola)	64
candida (Hecate)	64
candida (Micrura)	106
candida (Planaria)	64
candida (Tetrastemma)	64
candidum (Prostoma)	64
candidum (Tetrastemma)	64
canescens (Acrostomum)	39
canescens (Amphiporus)	39
canescens (Polia)	39
capensis (Cerebratulus macrorrhochmus)	122
capensis (Meckelia macrorrhochma var.)	122
capitata (Polia)	64
carcinophila (Emplectonema)	25
carcinophila (Eunemertes)	25
carcinophila (Nemertes)	25
carcinophilon (Emplectonema)	25
carcinophilos (Nemertes)	25
cardii (Malacobdella)	74
cardiocephala (Borlasia)	130
Carinella	11, 17
Carinellidae	10, 16
carinelloides (Amphiporus)	37
Carinina	11
Carinoma	16
carmellina (Borlasia)	82
carmellina (Meckelia)	82
carnea (Meckelia)	101
carnea (Planaria)	101
carneum (Polystemma)	101
cartinophilos (Nemertes)	25
cassidens (Oerstedia)	59
cassidens (Prostoma)	59
catenulatum (Prostoma vermiculus)	63
catenulatum (Tetrastemma)	63
catenulatum (Tetrastemma vermiculus)	63
caudatus (Alardus)	105
Cephalonema	76
cephalophorum (Prostoma)	61
cephalophorum (Tetrastemma)	61
Cephalothricidae	16
Cephalothrix	17
cephalothrix (Borlasia)	18
Cephalotrichidae	16
Cephalotricidae	16
Cephalotrix	17
cerasinum (Prostoma)	59
cerasinum (Tetrastemma)	59
Cerebratula	88
Cerebratulus	87
Cerebratulus	108
cerebratulus (Meckelia)	104
cerinus (Drepanophorus)	52
cervicalis (Amphiporus)	39
cervicalis (Polina)	39
cestoides (Cerebratulus)	119
Cestoidina	1
ceylanica (Meckelia)	108
ceylanica (Micrura)	108
chalicophora (Geonemertes)	32
chalicophora (Leptonemertes)	32
Chlamydocephalus	34
Chloraema	132
Chloraima	132
cincta (Oerstedia dorsalis var.)	71
cingulata (Meckelia)	91
cingulatus (Cerebratulus)	91
cingulatus (Lineus)	91
claparedei (Prosorochmus)	30
claparedii (Oerstedia)	28
claparedii (Ototyphlonemertes)	28
claparèdii (Prosorhochmus)	30
claparedii (Prosorhochmus)	30
claparedii (Prosorochmus)	30
claparedii (Typhlonemertes)	28
claparèdi (Prosorhochmus)	30
clepsinoidea (Geonemertes)	68, 68
clepsinoides (Prostoma)	68

Digitized by Google

	Seite
clepsinoïdes (Prostoma)	68
clepsinoides (Tetrastemma)	68
clepsinoideum (Prostoma)	68
clepsinoideum (Prostomum)	68
Cnidon	108, 116
cocca (Nemertes)	127
coccineus (Lineus)	99
coccinus (Lineus)	99
coeca (Cephalothrix)	18
coeca (Cephalotrix)	18
coeca (Meckelia)	127
coeca (Nemertes)	127
coerulea (Polia)	128
coerulescens (Borlasia)	128
coerulescens (Polia)	128
colci (Poseidon)	101
collaris (Astemma)	44
collaris (Lineus)	97
collaris (Nemertes)	97
coloratus (Cerebratulus)	93
coloratus (Lineus)	93
Colpocephalus	53
coluber (Vermiculus)	61
communis (Lineus)	90
communis (Nemertes)	101
complanata (Nemertes)	123
complanatus (Cerebratulus)	123
complanatus (Nemertes)	123
cordiceps (Cosmocephala)	45
coronata (Nemertes)	61
coronata (Polia)	57, 61
coronatum (Prostoma)	61
coronatum (Tetrastemma)	61, 62
corrugatus (Cerebratulus)	96
corrugatus (Lineus)	96
Cosmocephala	34
crassa (Nemertes)	51
crassus (Cerebratulus)	51
crassus crassus (Drepanophorus)	51
crassus (Drepanophorus)	51
crassus (Drepanophorus)	51
crassus (Drepanophorus crassus)	51
crassus nisidensis (Drepanophorus)	52
crassus var. nisidensis (Drepanophorus)	52
crassus (Vermiculus)	78
croceus (Cerebratulus)	123
cruciatum (Prostoma)	63
cruciatum (Tetrastemma)	63
cruciatus (Amphiporus)	45
cruentatus (Amphiporus)	44
curta (Eupolia)	82
curta (Polia)	82
curtus (Baseodiscus)	82
cylindricus (Cerebratulus)	101
czerniavskyi (Ototyphlonemertes pallida)	28
defractus (Tubulanus)	132

	Seite
delineata (Borlasia)	82
delineata (Eupolia)	82
delineata (Polia)	82
delineatus (Baseodiscus)	82
delineatus (Nemertes)	82
dellechiajei (Cerebratulus)	105
dellechiajei (Micrura)	104
depressa (Meckelia)	126
depressa (Tatsnoskia)	44
depressus (Amphiporus)	44
depressus (Cerebratulus)	126
desiderata (Carinella)	15
desiderata (Hubrechtia)	15
diadema (Prostoma)	62
diadema (Tetrastemma)	62
Dicelis	76
Dichilus	34
Dichilus	76
Diplomma	130
Diplopleura	124
dissimulans (Amphiporus)	38
Ditactorrhochma	34
dohrni (Cerebratulus)	95
dohrnii (Cerebratulus)	95
dohrnii (Lineus)	95
dohrni (Lineus)	95
dorsale (Tetrastemma)	71
dorsale var. marmoratum (Tetrastemma)	71
dorsale var. unicolor (Tetrastemma)	71
dorsalis (Hecate)	71
dorsalis (Micrura)	105
dorsalis (Oerstedia)	71
dorsalis (Planaria)	71
dorsalis (Tetrastemma)	71
dorsalis var. albolineata (Oerstedia)	71
dorsalis var. cincta (Oerstedia)	71
dorsalis var. marmorata (Oerstedia)	71
dorsalis var. rubra (Oerstedia)	71
dorsalis var. viridis (Oerstedia)	71
dorycephala (Borlasia)	126
drepanensis (Nemertes)	92
drepanensis (Notogymnus)	92
drepanensis (Notospermus)	92
Drepanophoridae	50
Drepanophorus	50
dröbachense (Astemma)	130
dröbachensis (Borlasia)	130
dubia (Valencinia)	78
dubium (Prostoma)	69
dubium (Tetrastemma)	69
dubius (Amphiporus)	38
dubius (Lineus)	98
duboisi (Prostoma)	58
duboisi (Stichostemma)	58
duboisi (Tetrastemma)	58
dugesii (Emea)	68
dugesii (Polia)	68

Digitized by Google

	Seite
duoni (Emplectonema)	24
duoni (Eunemertes)	24
duoni (Nemertes)	24
duplex (Ototyphlonemertes)	27
echinoderma (Borlasia)	23
echinoderma (Emplectonema)	23
echinoderma (Eunemertes)	23
echinoderma (Nemertes)	23
ehrenbergii (Meckelia)	127, 127
ehrenbergii (Nemertes)	64
ehrenbergii (Tetrastemma)	64
eilhardi (Prostoma)	69
eilhardi (Stichostemma)	69
eilhardi (Tetrastemma)	69
eisigi (Cerebratulus)	119
eisigii (Cerebratulus)	119
elegans (Hecate)	60
elegans (Prostoma)	60
elegans (Siphonenteron)	13
elegans (Tetrastemma)	60
elegans (Tubulanus)	12
elegans (Valencinia)	14
elisabethae (Euborlasia)	103
elisabethae (Ophiocephalus)	103
elizabethae (Borlasia)	103
elizabethae (Euborlasia)	103
Emea	53
Emplectonema	21
Emplectonematidae	21
Enopla	20
Euborlasia	102
Eunemertes	21
Eunemertidae	21
Eupolia	80
Eupoliadae	79
Eupolidae	79
Eupoliidae	79
fabricii (Amphiporus)	47
falsum (Prostoma)	59
falsum (Tetrastemma)	59
farinosa (Polia)	71
farinosum (Tetrastemma)	71
fasciata (Meckelia)	112
fasciatus (Cerebratulus)	112
fasciatus (Gordius spinifer)	105
fasciatus (Lineus)	93
fasciatus spinifer (Gordius)	105
fasciatus (Stylus)	105
fasciculata (Micrura)	105
fasciolata (Micrura)	105
fasciolata (Nemertes)	105
fasciolatus (Cerebratulus)	105
ferrugineus (Cerebratulus)	111
filaris (Micrura)	108
filaris (Planaria)	108
filiformis (Astemma)	18
filiformis (Borlasia)	18

	Seite
filiformis (Cephalothrix)	18, 18
filiformis (Planaria)	18
filum (Cephalothrix)	18
filum (Polia)	18
flaccida (Borlasia)	22
flaccida (Fasciola)	126
flaccida (Nemertes)	126, 127
flaccida (Planaria)	22, 126
flagellatum (Prostoma)	65
flagellatum (Tetrastemma)	65
flavens (Emplectonema)	24
flavens (Eunemertes)	24
flavida (Tetrastemma)	64
flavidum (Prostoma)	64
flavidum (Tetrastemma)	64
flavifrons (Cerebratulus)	123
flustrae (Ascaris)	132
flustrae (Cephalotrix)	132
formosa (Diplopleura)	125
formosa (Langia)	125
fragilis (Cephalothrix)	19
fragilis (Cerebratulus)	112
fragilis (Gordius)	112
fragilis (Gordius spinifer)	105
fragilis (Meckelia)	114
fragilis (Serpentaria)	112
fragilis spinifer (Gordius)	105
fragilis (Stylus)	105
francisca (Emplectonema)	25
francisca (Eunemertes)	25
frontalis (Amphiporus)	44
fumosa (Nemertes)	30
fumosa (Polia)	30
fumosum (Tetrastemma)	30
fusca (Meckelia)	101
fusca (Micrura)	118
fusca (Nemertes)	101
fusca (Planaria)	101
fusca (Serpentaria)	23
fuscescens (Cerebratulus)	101
fuscescens (Planaria)	101
fuscescens (Nemertes)	101
fuscogrisescens (Tetrastemma varicolor)	71
fuscoides (Cerebratulus)	118
fuscoïdes (Cerebratulus)	118
fuscum (Tetrastemma)	66, 71
fuscus (Cerebratulus)	112
fuscus (Cerebratulus)	118
fuscus (Gordius)	22
gaimardi (Chlamydocephalus)	40
galatheae (Carinella)	19
galatheae (Cephalothrix)	19
galbanus (Cerebratulus)	102
galbanus (Lineus)	102
geniculata forma pontica (Nemertes)	92
geniculata (Nemertes)	92
geniculata (Polia)	91

Digitized by Google

	Seite
geniculatus (Cerebratulus)	91
geniculatus (Lineus)	91
Geonemertes	32
georgianum (Prostoma)	66
georgianum (Stichostemma)	66
georgianum (Tetrastemma)	66
gesserensis (Borlasia)	101
gesserensis (Gordius)	101
gesserensis (Lineus)	101
gesserensis (Notospermus)	101
gesserensis (Planaria)	101
gesserensis (Tricelis)	101
giardii (Baseodiscus)	85
giardii (Eupolia)	85
gigantea (Eunemertes)	24
gigantea (Macronemertes)	24
giganteum (Emplectonema)	24
gilbus (Lineus)	99
gilvus (Lineus)	99
glanduliferum (Prostoma)	65
glanduliferum (Tetrastemma)	65
glandulosa (Lineus)	108
glandulosa (Micrura)	108
glandulosus (Amphiporus)	42
glauca (Omatoplea)	22, 38
glauca (Polia)	38
glaucus (Cerebratulus)	97
glaucus (Lineus)	97
glaucus (Nemertes)	22
glutinosa (Polina)	43
glutinosus (Amphiporus)	43
gracile (Emplectonema)	22
gracile (Polystemma)	22
gracilis (Emplectonema)	22
gracilis (Eunemertes)	22
gracilis (Gordius)	18
gracilis (Lineus)	22, 101
gracilis (Meckelia)	22
gracilis (Nemertes)	22
gracilis (Omatoplea)	22
gracilis (Ommatoplea)	22
gracilis (Polia)	101
gracilis (Prostoma)	22
graecense (Prostoma)	69
graecense (Stichostemma)	69
graecense (Tetrastemma)	69
graeffei (Otoloxorrhochma)	70
graeffei (Prostoma)	70
graffi (Geonemertes)	33
grandis (Cerebratulus)	112
grata (Carinina)	11
greenmani (Amphiporus)	44
grisea (Polia)	43
grisea (Polina)	43
griseus (Amphiporus)	43
groenlandica (Borlasia)	48
groenlandica (Neesia)	48
groenlandicum (Tetrastemma)	64
groenlandicus (Amphiporus)	48
grossa (Hirudo)	74
grossa (Malacobdella)	74
grossa (Phyllinc)	74
grubei (Amphiporus)	49
grubei (Cerebratulus)	96
grubei (Lineus)	96
grubei (Omatoplea)	49
grubei (Ommatoplea)	49
gulliveri (Prostoma)	66
gulliveri (Stichostemma)	66
gulliveri (Tetrastemma)	66
haematodes (Nemertes)	64
Hallezia	34
hansi (Prostoma)	66
hansi (Stichostemma)	66
hansi (Tetrastemma)	66
hastata (Hallezia)	44, 45
hastatus (Amphiporus)	45
Hecate	53
helvolum (Prostoma)	65
helvolum (Tetrastemma)	65
Hemicyclia	127
hemprichi (Eupolia)	83
hemprichii (Baseodiscus)	83
hemprichii (Borlasia)	83
hemprichii (Nemertes)	83
hepaticus (Cerebratulus)	116
hepaticus (Cerebratulus)	117
hermaphroditica (Borlasia)	67
hermaphroditica (Tetrastemma)	67
hermaphroditicum (Prostoma)	67
hermaphroditicum (Tetrastemma)	67
Heteronemertini	79
heterophthalma (Ommatoplea)	39
heterophthalmus (Amphiporus)	39
heterorrhochmus (Ophiocephalus)	128
heterosorus (Amphiporus)	42
Holorhynchocoelomia	28
Hoplonemertes	20
Hoplonemertini	20
Hubrechtia	15
Hubrechtiadae	15
hubrechti (Cerebratulus)	97
Hubrechtidae	15
Hubrechtiidae	15
hubrechtii (Lineus)	97
hubrechti (Lineus)	97
humile (Prostoma)	70
humile (Tetrastemma)	70
humilis (Nemertes)	70
humilis (Polia)	70
humilis (Tetrastemma)	70
Hyalonemertes	73
hymenaeus (Cephalothrix)	18
igneus (Drepanophorus)	52

Seite

immaculata (Euborlasia) 103
immutabile (Tetrastemma) 72
immutabilis (Oerstedia) 72
impressa (Meckelia) 120
impressus (Cerebratulus) 120
incisum (Prostoma) 65
incisum (Tetrastemma) 65
incompta (Borlasia) 75
inexpectata (Carinella) 14
inexpectatus (Tubulanus) 14
ingens (Meckelia) 113
inmaculata (Borlasia) 103
inmaculata (Euborlasia) 103
inornata (Micrura) 107
insignis (Quatrefagea) 78
interruptum (Prostoma) 63
interruptum (Tetrastemma) 63
involuta (Cephalotrix) 25
involuta (Polia) 25
jaltense (Prostoma schultzei) . . 67
jaltensis (Tetrastemma schultzei forma) 67
janthinus (Prosadenoporus) . . . 31
japonica (Cosmocephala) 48
japonica (Diploplcura) 125
japonica (Malacobdella) 74
japonicus (Amphiporus) 48
japonicus (Amphiporus angulatus) 48
Joubinia 85
joubini (Cerebratulus) 118
julii (Amphiporus) 48
kefersteinii (Borlasia) 67
kefersteinii (Ototyphlonemertes) . . 28
kefersteinii (Prostoma) 67
kefersteinii (Tetrastemma) 67, 67
kefersteini (Tetrastemma) 67
kelleri (Hecate) 60
kennelii (Lineus) 94
kenneli (Lineus) 94
knerii (Cerebratulus) 123
knerii (Meckelia) 123
knochii (Nemertes) 70
knochii (Prostoma) 70
knochii (Tetrastemma) 70
knochi (Tetrastemma) 70
korotneffi (Prosorhochmus) . . . 30
krohnii (Nemertes) 70
krohnii (Tetrastemma) 70
kroyeri (Cephalothrix) 69
kürtzi (Borlasia) 126
kurtzii (Borlasia) 126
lacazei (Poliopsis) 85
lactea (Borlasia) 98
lactea (Meckelia) 113
lactea (Micrura) 106
lactea (Nemertes) 98
lactea var. purpurea (Nemertes) . . 98
lacteoflavescens (Tetrastemma varicolor) 71

Seite

lacteus (Cerebratulus) 113
lacteus (Cerebratulus) 106, 114
lacteus (Lineus) 98
lacteus (Ramphogordius) 98
lactiflora (Nemertes) 38
lactiflorea (Nemertes) 38
lactiflorea (Planaria) 38
lactiflorea (Prostoma) 38
lactifloreus (Amphiporus) 38
lacustre (Prostoma) 68
lacustre (Tetrastemma) 68
lacustris (Emea) 68
lacustris (Monopora) 68
Langia 124
langiaegeminus (Amphiporus) . . 37
lankesteri (Drepanophorus) . . . 52
lateritia (Nemertes) 131
lateritia (Planaria) 131
latus (Drepanophorus) 52
leidyi (Cerebratulus) 114
Leodes 108
Leptonemertes 32
leuckarti (Meckelia) 123
ligurica (Meckelia) 116
ligurica (Nemertes) 116
liguricus (Cerebratulus) 116
linearis (Borlasia) 18
linearis (Carinella) 12
linearis (Cephalothrix) 18
linearis (Cephalothrix) 18, 19
linearis (Planaria) 18
linearis (Tubulanus) 12
lineata (Cephalothrix) 18
lineata (Tetrastemma varicolor) . . 71
lineatus (Cephalotrix) 78
lineatus (Lineus) 93
lineatus (Vermiculus) 78
lineformis (Valencinia) 86
Lineidae 86
Lineinae 87
lineolata (Eupolia) 82
lineolatus (Baseodiscus) 82
Lineus 87
lividus (Cerebratulus) 117
lizziae (Meckelia) 113
lobianki (Lineus) 100
Lobilabrum 127
lombricoideum (Prostoma) . . . 68
longa (Borlasia) 18
longecapitatum (Tetrastemma) . . . 64
longicapitatum (Tetrastemma) . . . 64
longifissus (Cerebratulus) 124
longirostris (Joubinia) 86
longirostris (Joubinia longirostris) 86
longirostris longirostris (Joubinia) 86
longirostris rava (Joubinia) . . . 86
longirostris (Valenciennesia) 86

Digitized by Google

	Seite
longirostris (Valencinia)	86
longirostris var. rava (Valencinia)	86
longissima (Ascaris)	93
longissima (Borlasia)	18
longissima (Cephalothrix)	18
longissimum (Prostoma)	62
longissimum (Tetrastemma)	62
longissimus (Borlasia)	93
longissimus (Lineus)	93
longissimus (Lineus)	112
longum (Astemma)	18
Loxorhochma	53
Loxorrhochma	53, 61
Loxorrochma	53, 61
lumbricoides (Emea)	68
lumbricoides (Tetrastemma)	68
lumbricoideum (Tetrastemma)	68
lurida (Meckelia)	114
luridus (Cerebratulus)	114
luteus (Cerebratulus)	121
macintoshi (Ototyphlonemertes)	27
Macronemertes	21
macroren (Cerebratulus)	124
macrorrhochma (Meckelia)	122, 122
macrorrhochma var. capensis (Meckelia)	122
macrorrhochmus capensis (Cerebratulus)	122
macrorrhochmus (Cerebratulus)	122
macrorrhochmus (Cerebratulus macrorrhochmus)	122
macrorrhochmus macrorrhochmus (Cerebratulus)	122
macrostoma (Meckelia)	118
macrostomus (Cerebratulus)	118
macula (Acicula)	132
macula (Gordius)	132
maculata (Nemertes)	128
maculata (Oerstedia)	71
maculatum (Tetrastemma)	72
maculosa (Eupolia)	84
maculosa (Nemertes)	128
maculosus (Baseodiscus)	84
magelhaensicus (Cerebratulus)	115
Malacobdella	1
Malacobdella	73
Malacobdellidae	73
mandilla (Borlasia)	38
mandilla (Ditactorrhochma)	38
mandilla (Nemertes)	38
mandilla (Polia)	38
marginatus (Cerebratulus)	112
marinus (Gordius)	93
marinus (Lineus)	93
marioni (Amphiporus)	40
marioni (Emplectonema)	24
marioni (Eunemertes)	24
marioni (Nemertes)	24

	Seite
marionis (Prostoma)	68
marionis (Tetrastemma)	68
marioni (Tetrastemma)	68
marmorata (Eupolia)	82
marmorata (Oerstedia dorsalis var.)	71
marmoratum (Tetrastemma)	71
marmoratum (Tetrastemma dorsale var.)	71
marmoratus (Amphiporus)	46
maslovskyi aberrans (Borlasia)	76
maslovskyi (Borlasia)	75
maslovskyi (Borlasia maslovskyi)	76
maslovskyi forma typica (Borlasia)	76
maslovskyi maslovskyi (Borlasia)	76
maslovskyi var. aberrans (Borlasia)	76
massiliensis (Drepanophorus)	52
maximus (Gordius)	93
mcintoshi (Cerebratulus)	95
mcintoshii (Carinella)	14
mcintoshii (Cerebratulus)	95
mcintoshii (Lineus)	95
Meckelia	108
mediolineata (Eupolia)	83
mediolineatus (Baseodiscus)	83
medulatus (Cerebratulus)	124
medullatus (Cerebratulus)	124
melanocephala forma suchumica (Borlasia)	57
melanocephala (Nemertes)	56
melanocephala (Ommatoplea)	57
melanocephala (Ommatoplea)	57
melanocephala (Prostoma)	56
melanocephala (Tetrastemma)	57
melanocephalum melanocephalum (Prostoma)	56
melanocephalum (Prostoma)	56
melanocephalum (Prostoma melanocephalum)	56
melanocephalum suchumicum (Prostoma)	57
melanocephalum (Tetrastemma)	56, 61
melanocéphalum (Tetrastemma)	57, 61
melanorhynchus (Cerebratulus)	119
mercenariae (Malacobdella)	74
mercenaria (Malacobdella)	74
Mesonemertini	16
mesosorus (Amphiporus)	42
Metanemertini	20
mexicana (Eupolia)	84
mexicanus (Baseodiscus)	84
michaelseni (Amphiporus)	39
micholitzi (Geonemertes)	33
microcephala (Nemertes)	131
microphthalma (Nemertes)	131
Micrura	104
Micrura	108
Micrurae	103
Micrurinae	103

	Seite
miniata (Carinella)	12
miniatus (Tubulanus)	12
minor albus (Gordius)	130
minor (Baseodiscus)	81
minor (Eupolia)	81
minor (Polia)	81
minor viridis (Gordius)	101
Miocoela	1
mirabilis (Nectonemertes)	73
modestus (Cerebratulus)	123
molochinus (Lineus)	102
Monopora	29
moseleyi (Amphiporus)	40
moseleyi (Pelagonemertes)	75
multioculata (Nemertes)	49
multioculatus (Amphiporus)	49
multioculatus (Nemertes)	49
multioculatus (Proneurotes)	49
multisorus (Amphiporus)	42
murenoides (Lineus)	77
murenoides (Ophiocephalus)	77
murenoides (Ophyocephalus)	77
mutabilis (Omatoplea)	38
mutabilis (Polia)	38
myae (Malacobdella)	74
Nareda	34
Naredopsis	34
Nectonemertes	72
Nectonemertidae	72
Neesia	21, 34
neesi (Eunemertes)	22
neesii (Amphiporus)	22
neesii (Borlasia)	22
neesii (Emplectonema)	22
neesii (Eunemertes)	22
neesii (Nemertes)	22
neesi (Nemertes)	22
Nemertea	1
Nemertes	21, 34, 53, 88
nemertes (Polyhopla)	77
Nemertidae	21
Nemertina	1
Nemertinae	21
Nemertinea	1
Nemertini	1
Nemertopsis	25
Neonemertes	32
nervosum (Pseudonematon)	120
niger (Cerebratulus)	120
nigra (Borlasia)	93
nigra (Meckelia)	120
nigra (Oerstedia)	72
nigricans (Lineus)	100
nigrofusca (Borlasia)	128
nigrofusca (Meckelia)	102
nigrofusca (Nemertes)	128
nigrofuscus (Cerebratulus)	102
nigrofuscus (Lineus)	102
nigrofuscus (Nemertes)	128
nigropunctata (Tetrastemma varicolor)	71
nigrum (Tetrastemma)	72
nimbatum (Prostoma)	57
nimbatum (Tetrastemma)	57
nipponensis (Baseodiscus)	84
nipponensis (Eupolia)	84
nisidensis (Drepanophorus)	52
nisidensis (Drepanophorus crassus)	52
nisidensis (Drepanophorus crassus var.)	52
notabilis (Cerebratulus)	111
Notespermus	88
nothus (Carinella)	13
nothus (Tubulanus)	13
Notogymnus	88
Notospermus	88
novaezealandiae (Geonemertes)	33
novaezelandiae (Amphiporus)	40
novaezelandiae (Borlasia)	40
novemlineata (Eupolia)	83
obesa (Malacobdella)	74
obockiana (Diplopleura)	125
obockiana (Langia)	125
obscura (Nemertes)	101
obscura (Polia)	61, 64, 64, 101
obscurum (Loxorrhochma)	64
obscurum (Prostoma)	61
obscurum (Tetrastemma)	61
obscurus (Dichilus)	76
obscurus (Lineus)	101
obscurus (Prosorhochmus)	61
ocellata (Cephalothrix)	18
ocellata (Ommatoplea)	18
ochracea (Cosmocephala)	40
ochraceus (Amphiporus)	40
octoculata (Borlasia)	101
octoculata (Nemertes)	101
octoculata (Nemertes (Borlasia))	101
octoculata (Planaria)	101
octopunctatum (Tetrastemma)	71
oculata (Polia)	77
Oerstedia	70
oerstedii (Cephalothrix)	18
oerstedii (Cerebratula)	94
oerstedii (Meckelia)	94
oleagina (Meckelia)	122
oleaginus (Cerebratulus)	122
oleaginus (Prosadenoporus)	31
oligommatus (Amphiporus)	39
olivacea (Borlasia)	101
olivacea (Meckelia)	101, 112, 122
olivacea (Nemertes)	101
olivacea (Nemertes (Borlasia))	101
olivaceus (Cerebratulus)	112
Omatoplea	77
Ommatoplea	34

Digitized by Google

	Seite
Ommatoplea	77
opaca (Nemertes)	101
opaca (Polia)	101
ophiocephala (Ommatoplea)	84
Ophiocephalus	88
ophiocephalus (Baseodiscus)	84
Ophionemertes	34
Ophyocephalus	77
ornata (Valencinia)	13
ostrearium (Lobilabrum)	127
Otoloxorrhochma	53
Ototyphlonemertes	26
Ototyphlonemertidae	26
oxyurus (Lumbricus)	38
pachyrhyncha (Nemertes)	122
pachyrhynchus (Cerebratulus)	122
palaensis (Geonemertes)	33
Palaeonemertes	10, 16, 79
Palaeonemertini	10, 16, 79
pallida czerniavskyi (Ototyphlonemertes)	28
pallida forma suchumica (Oerstedia)	28
pallida (Meckelia)	132
pallida (Oerstedia)	28, 28
pallida (Ototyphlonemertes)	28
pallida (Ototyphlonemertes)	28
pallida (Ototyphlonemertes pallida)	28
pallida pallida (Ototyphlonemertes)	28
pallida (Typhlonemertes)	28
pallidus (Lineus)	95
paludicola (Meckelia)	121
paludicolus (Cerebratulus)	121
pantherinus (Cerebratulus)	113
Parapolia	87
parkeri (Cerebratulus)	124
parvulus (Lineus)	90
patagonia (Carinoma)	17
patagonica (Carinoma)	17
patagonicum (Carinoma)	17
pelaensis (Geonemertes)	33
Pelagonemertes	75
Pelagonemertidae	74
Pelagonemertes	75
pellucida (Carinella)	13
pellucida (Eupolia)	81
pellucida (Ommatoplea)	48
pellucidum (Polystemma)	48
pellucidus (Amphiporus)	48
pellucidus (Balanocephalus)	81
pellucidus (Baseodiscus)	81
pellucidus (Tubulanus)	13
peltatum (Prostoma)	57
peltatum (Tetrastemma)	57
peronea (Eunemertes)	26
peronea (Nemertes)	26
peronea (Nemertopsis)	26
peronea (Ommatoplea)	26

	Seite
phalaerata (Valencinia)	129
Phylline	73, 74
piperata (Meckelia)	95
piperatus (Lineus)	95
Planaria	34, 53
platei (Baseodiscus)	84
platei (Eupolia)	84
pocohontas (Cerebratulus)	114
pocohontas (Meckelia)	114
Polia	80
Poliadae	79
Poliaidae	79
polii (Ommatoplea)	77
Polina	34
Poliopsis	85
Polyhopla	78
polyhopla (Nemertes)	77
polymorpha (Carinella)	12
polymorpha (Nemertes)	12
polymorphus (Ophyocephalus)	12
polymorphus (Tubulanus)	12
polyommatus (Amphiporus)	38
polyophthalma (Nemertes)	100
polyophthalmus (Lineus)	100
Polystemma	34
pontica (Nemertes geniculata forma)	92
portus (Prostoma)	62
portus (Tetrastemma)	62
Poseidon	88
priei (Avenardia)	112
Proneurotes	49
Prorhynchocoelomia	20
Prosadenophorus	31
Prosadenoporus	31
Prosorhochmidae	29
Prosorhochmus	29
Prosorochmus	29
Prostoma	34
Prostoma	53
Prostomatidae	53
Prostomum	53
Protonemertini	10
Pseudonematon	129
psittacinus (Cerebratulus)	92
psittacinus (Lineus)	92
Ptychodes	50
pugnax (Amphiporus)	45
pulchella (Nareda)	130
pulchella (Oerstedia)	57
pulchella (Polia)	57, 61
pulchellus (Polygordius)	130
pulcher allucens (Amphiporus)	41
pulcher (Amphiporus)	41
pulcher (Amphiporus)	41
pulcher (Amphiporus pulcher)	41
pulcher pulcher (Amphiporus)	41
pulchra (Nemertes)	41

	Seite
pulchra (Omatoplea)	41
pulchra (Ommatoplea)	41
pulchra (Prostoma)	41
pulchrum (Polystemma)	41
pullus (Cerebratulus)	118
punctata (Nemertes)	77
punctata (Omatoplea)	77
punctata (Polia)	77
purpurea (Borlasia)	100
purpurea (Micrura)	106
purpurea (Nemertes)	100
purpurea (Nemertes (Borlasia))	100
purpurea (Nemertes lactea var.)	98
purpurea (Ommatoplea)	23
purpurea (Polia)	131
purpurens (Cerebratulus)	106
purpurens (Gordius spinifer)	106
purpureus (Lineus)	100
purpurens spinifer (Gordius)	106
purpureus (Stylus)	106
pusilla (Nemertes)	131
pusilla (Polia)	78
pusillum (Polystemma)	132
pusillus (Gordius)	130
pusillus (Tubulanus)	130
quadrioculata (Nemertes)	64
quadrioculata (Planaria)	64
quadrioculata (Polia)	64, 64
quadrioculata (Prostoma)	64
quadripunctata (Borlasia)	60
quadripunctata (Tetrastemma)	60
quadripunctatum (Prostoma)	60
quadripunctatus (Colpocephalus)	60
quadristriatum (Prostoma)	59
quadristriatum (Tetrastemma)	59
Quatrefagea	78
quatrefagei (Drepanophorus)	51
quatrefagei (Emplectonema)	24
quatrefagei (Nemertes)	24, 93
quatrefagesi (Prostoma)	67
quatrefagii (Nemertes)	93
quinquelineata (Borlasia)	83
quinquelineata (Eupolia)	83
quinquelineatum (Taeniosoma)	83
quinquelineatus (Baseodiscus)	83
Ramphogordius	88
rava (Joubinia longirostris)	86
rava (Valencinia longirostris var.)	86
Reniera	108
Renieria	108
resplendens (Astemma)	44
reticulatus (Amphiporus)	41
Rhabdocoela	1
Rhamphogordius	88
rhomboidalis (Amphiporus)	45
rhomboidalis (Polia)	45
rhomboidalis (Polina)	45
Rhynchocoela	1
robertianae (Prostoma)	63
robertianae (Tetrastemma)	63
rodericana (Geonemertes)	33
rodericanum (Tetrastemma)	33
rollestoni (Pelagonemertes)	75
rollestoni (Pelagonemertes)	75
rosea (Fasciola)	77
rosea (Meckelia)	114
rosea (Omatoplea)	38, 77
rosea (Planaria)	38, 77
rosea (Polia)	112
roseum (Polystemma)	38, 77
roseum (Tetrastemma)	58, 65
roseus (Amphiporus)	41, 42
roseus (Cerebratulus)	112
roseus (Nemertes)	65
rubella (Meckelia)	121
rubella (Serpentaria)	121
rubellus (Cerebratulus)	121
rubens (Cerebratulus)	121
rubens (Joubinia)	86
rubens (Valencinia)	86
rubens (Vermiculus)	41
ruber (Cerebratulus)	123
ruber (Lineus)	101
rubicunda (Carinella)	14
rubicundus (Tubulanus)	14
rubra (Ascaris)	101
rubra (Cerebratulus)	123
rubra (Dicelis)	76
rubra (Diplomma)	76
rubra (Emea)	68
rubra (Fasciola)	41
rubra (Micrura)	107
rubra (Oerstedia dorsalis var.)	71
rubra (Planaria)	41
rubra (Renieria)	123
rubrostriatus (Drepanophorus)	51
rufa (Borlasia)	101
rufa (Nemertes)	101
rufescens (Borlasia)	130
rufescens (Tetrastemma)	61
rufifrons (Astemma)	18
rufifrons (Borlasia)	18
rufifrons (Cephalothrix)	18
rufifrons (Nemertes (Borlasia))	18
rufocaudatus (Lineus)	99
rugosa (Scotia)	132
rustica (Tetrastemma)	72
rustica (Oerstedia)	72
rusticum (Tetrastemma)	72
samototomus (Meckelia)	112
sanguinea (Borlasia)	49
sanguinea (Neesia)	49
sanguinea (Nemertes)	101
sanguinea (Planaria)	101

Digitized by Google

	Seite
sanguineus (Amphiporus)	49
sanguineus (Lineus)	101
sanguirubra (Polia)	64
sanguirubrum (Tetrastemma)	64
sangvinea (Nemertes)	101
Schizonemertes	79
Schizonemertini	79
schmardai (Lineus)	93
schultzei forma jaltensis (Tetrastemma)	67
schultzei forma typica (Tetrastemma)	67
schultzei jaltense (Prostoma)	67
schultzei (Prostoma)	66
schultzei (Prostoma schultzei)	67
schultzei schultzei (Prostoma)	67
schultzei truncatum (Prostoma)	67
schultzei var. truncata (Tetrastemma)	67
Scotia	132
scutelliferum (Prostoma)	60
scutelliferum (Tetrastemma)	60
septemlineata (Eupolia)	83
septemlineatum (Taeniosoma)	83
septemlineatus (Baseodiscus)	83
Serpentaria	108
serpentaria (Meckelia)	112
serpentina (Diplomma)	130
serpentina (Hecate)	64
serpentina (Nareda)	130
serpentina (Tetrastemma)	64
serraticollis (Drepanophorus)	52
siculum (Chloraima)	132
signata (Cephalothrix)	19
signatus (Cephalothrix)	19
signatus (Cephalothrix)	19
sillimani (Emea)	68
simulans (Cerebratulus)	120
sinensis (Cerebratulus)	120
sinensis (Meckelia)	120
sinuosum (Polystemma)	43
sinuosus (Amphiporus)	43
Siphonenteron	11, 88
siphunculus (Meckelia)	128
siphunculus (Planaria)	132
siphunculus (Polia)	128
siphunculus (Tetrastemma)	132
sipunculus (Amphiporus)	49
sipunculus (Polia)	128
sipunculus (Tetrastemma)	132
socialis (Lineus)	90
socialis (Nemertes)	90
solium (Prostoma vermiculus)	63
solium (Tetrastemma vermiculus var.)	63
somatotomus (Meckelia)	112
somatotomus (Nemertes)	112
spadix (Cerebratulus)	121
spectabilis (Amphiporus)	51
spectabilis (Cerebratulus)	51
spectabilis (Drepanophorus)	51
spectabilis (Nemertes)	51
spinifer fasciatus (Gordius)	105
spinifer fragilis (Gordius)	105
spinifer (Gordius fasciatus)	105
spinifer (Gordius fragilis)	105
spinifer (Gordius purpureus)	106
spinifer (Gordius viridis)	126
spinifer purpureus (Gordius)	106
spinifer viridis (Gordius)	126
spinosissimus (Amphiporus)	46
spinosus (Amphiporus)	46
splendida (Borlasia)	51
splendida forma suchumica (Borlasia)	76
splendida (Ptychodes)	51
splendida (Valencinia)	12
splendidus (Amphiporus)	51
spraguei (Cerebratulus)	112
stannii (Acrostomum)	48
stannii (Akrostomum)	48
stannii (Amphiporus)	48
stanninsi (Amphiporus)	48
steineni (Cerebratulus)	115
Stichostemma	53
stigmatum (Prostoma)	65
stigmatum (Tetrastemma)	65
Stimpsonia	129
stimpsoni (Amphiporus)	47
stimpsoni (Cosmocephala)	47
stimpsonii (Cosmocephala)	47
stimpsonii (Omatoplea)	47
stimpsonii (Ommatoplea)	47
stimpsoni (Ophionemertes)	47
striata (Borlasia)	82, 93
striata (Meckelia)	93
striata (Nemertes)	93
striata (Valencinia)	82
striolenta (Cerebratulus)	114
striolenta (Lemles)	114
striolenta (Meckelia)	114
striolentus (Cerebratulus)	114
Stylus	104
subacuta (Meckelia)	120
subacutus (Cerebratulus)	120
subpellucidum (Prostoma)	69
subpellucidum (Tetrastemma)	69
subtilis (Cerebratulus)	116
suchumica (Borlasia melanocephala forma)	57
suchumica (Borlasia splendida forma)	76
suchumica (Oerstedia pallida forma)	28
suchumica (Ototyphlonemertes aurita)	28
suchumica (Polia aurita forma)	28
suchumicum (Prostoma melanocephalum)	57
suhmi (Prostoma)	66
supera (Nemertes)	13

	Seite
superba (Carinella)	13
superba (Nareda)	46
superbus (Amphiporus)	46
superbus (Nemertes)	13
superbus (Tubulanus)	13
taenia (Cerebratulus)	94
taenia (Gordius)	94
taenia (Meckelia)	94
taeniata (Ommatoplea)	77
taeniata (Ommatoplea)	77
taeniatum (Polystemma)	77
Taeniosoma	80
Tatsnokia	34
Tatsnoskia	34
tenuis (Nemertopsis)	26
teres (Nemertes)	128
Teretularia	1
tetrasorus (Amphiporus)	43
Tetrastemma	53, 70
Tetrastemmatidae	53
Tetrastemmidae	53
tetrophthalma (Polia)	64
tetrophthalma (Tetrastemma)	64
thallius (Amphiporus)	49
tigrinus (Cerebratulus)	113
Tricelis	88
tricuspidata (Borlasia)	97
tricuspidatus (Lineus)	97
trigonocephala (Meckelia)	108
trigonocephala (Micrura)	108
trilineata (Borlasia)	126
trilineata (Carinella)	14
trilineata (Meckelia)	14
tristis (Cerebratulus)	107
tristis (Micrura)	107
truncata (Tetrastemma schultzei var.)	67
truncatum (Prostoma schultzei)	67
truncatus (Cerebratulus)	102
truncatus (Lineus)	102
tubicola (Carinella)	14
tubicola (Oerstedia)	71
tubicola (Tubulanus)	14
Tubulanidae	10
Tubulanus	11
turanicum (Prostoma)	68
turanicum (Tetrastemma)	68
Typhlonemertes	26
typica (Borlasia maslovskyi forma)	76
typica (Tetrastemma schultzei forma)	67
typicum (Ditactorrhochma)	47
typicus (Amphiporus)	47
unicolor (Borlasia)	101
unicolor (Oerstedia)	57
unicolor (Planaria)	101
unicolor (Prostoma)	57
unicolor (Tetrastemma)	57
unicolor (Tetrastemma dorsale var.)	71
unilineata (Borlasia)	95
urticans (Cerebratulus)	116
urticans (Meckelia)	116
valenciennaei (Malacobdella)	74
valenciennaei (Xenistum)	74
Valenciennesia	85
Valenciennesiadae	79
Valencinia	11, 85
validissimus (Amphiporus)	45
validum (Prostoma)	58
validum (Stichostemma)	58
validum (Tetrastemma)	58
validus (Cerebratulus)	116
varicolor fuscogrisescens (Tetrastemma)	71
varicolor lacteoflavescens (Tetrastemma)	71
varicolor lineata (Tetrastemma)	71
varicolor nigropunctata (Tetrastemma)	71
varicolor (Tetrastemma)	64, 64, 71
variegatum (Tetrastemma)	71
variegatus (Lineus)	102
variegatus (Vermiculus)	71
vastum (Prostoma)	61
vastum (Tetrastemma)	61
ventrosulcatus (Cerebratulus)	117
vermicula (Tetrastemma)	62
vermiculatum (Tetrastemma)	63
vermiculum (Tetrastemma)	63
Vermiculus	34, 53, 70, 88
vermiculus catenulatum (Prostoma)	63
vermiculus catenulatum (Tetrastemma)	63
vermiculus (Nemertes)	62
vermiculus (Polia)	62
vermiculus (Prostoma)	62
vermiculus (Prostoma vermiculus)	62
vermiculus solium (Prostoma)	63
vermiculus (Tetrastemma)	62
vermiculus var. solium (Tetrastemma)	63
vermiculus vermiculus (Prostoma)	62
verrilli (Nemertes)	43
verrilli (Prostoma)	58
versicolor (Lineus)	96
versicolor (Tetrastemma)	64
violacea (Emnemertes)	25
violacea (Meckelia vittata var.)	94
violacea (Ommatoplea)	38
violacea (Polia)	38
violaceum (Emplectonema)	25
virescens (Amphiporus)	43
virescens (Zygonemertes)	43
virgatus (Amphiporus)	46
viride (Emplectonema)	25
viride (Tetrastemma)	126
viridis (Borlasia)	76, 97
viridis (Cephalothrix)	19
viridis (Cephalotrix)	19
viridis (Cerebratulus)	102
viridis (Emplectonema)	25

Digitized by Google

	Seite
viridis (Fasciola)	126
viridis (Gordius)	126
viridis (Gordius minor)	101
viridis (Gordius spinifer)	126
viridis (Lineus)	97
viridis (Lineus)	101, 102
viridis (Meckelia)	97
viridis (Micrura)	126
viridis (Nemertes)	97, 101, 126
viridis (Notospermus)	126
viridis (Oerstedia dorsalis var.)	71
viridis (Ophiocephalus)	97
viridis (Planaria)	126
viridis (Stylus)	126
vittata (Borlasia)	94
vittata (Meckelia)	94
vittata (Nemertes)	94
vittata (Oerstedia)	59
vittata (Tetrastemma)	60
vittata var. violacea (Meckelia)	94
vittatum (Prostoma)	60
vittatum (Tetrastemma)	59, 60
vittatus (Amphiporus)	57, 59
vittatus (Lineus)	94
vittigerum (Prostoma)	59
vivipara (Borlasia)	30
vivipara (Monopora)	30
viviparus (Prosorhochmus)	30
xanthophila (Polia)	78
Xenistum	73
Zygonemertes	84

Digitized by Google

Nomenclator generum et subgenerum.

Acicula Stefano Andrea Renier, Tav. Classif. An., p. 6. 1807. Sp.: *A. macula.*

Acrostomum [pro: *Akrostomum* E. Grube 1840] L. Agassiz, Nomencl. zool., Verm. p. 1. 1843.

Akrostomum Adolph Eduard Grube, Actin. Echin. Würm., p. 57. 1840. Sp.: *A. stannii.*

Alardus Wilhelm Busch, Beob. wirbell. Seeth., p. 111. 1851. Sp.: *A. caudatus.*

Amphiporus (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c. 1831. Sp.: *A. albicans (Polystemma a.).*

Astemma A. S. Örsted in: Naturh. Tidsskr., r. 4 p. 572, 574. 1843. Sp.: *A. rufifrons, A. longum.*

Avenardia A. Giard in: C.-R. Ac. Sci., r. 87 p. 72. 1878. Sp.: *A. priei.* „Je donne à ce remarquable Némertien le nom ... à M. Avenard."

Balanocephalus J. v. Kennel in: SB. Ges. Dorpat, r. 9 p. 292. 1891. Sp.: *B. pellucidus.*

Baseodiscus Carolus Mauritius Diesing, Syst. Helm., r. 1 p. 182, 243. 1850. Sp.: *B. delineatus.*

Borlasia [Lorenz von] Oken, Lehrb. Naturg., r. 1 p. 365. 1815. Sp.: *B. angliae.*

Borlasia *Subgen.* George Johnston in: Mag. Zool. Bot., r. 1 p. 536. 1837. Sp.: *Nemertes olivacea, N. octoculata, N. purpurea, N. rufifrons.*

Carinella George Johnston in: Mag. nat. Hist., r. 6 p. 232. 1833. Sp.: *C. trilineata.*

Carinina [Ambrosius Arnold Willem] Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, Narr. r. 1 II p. 830. 1885.

Carinoma A. C. Oudemans in: Quart. J. micr. Sci., n. ser. r. 25 suppl. p. 7. 1885 v. Sp.: *C. armandi.*

Cephalonema W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 168. 1857. Sp.: *C. brunniceps.*

Cephalothrix A. S. Örsted in: Naturh. Tidsskr., r. 4 p. 572, 573. 1843. Sp.: *? Planaria linearis, Cephalothrix bioculata, C. coeca, ? Polia oculata.*

Cephalotrix [pro: *Cephalothrix* A. Örsted 1843] A. S. Örsted, Plattwürmer, p. 81. 1844.

Cerebratula [pro: *Cerebratulus* Renier 1804] P.-J. van Beneden in: Mém. Ac. Belgique, r. 32 Rech. Turbell. p. 16, 52; t. 2. 1861.

Cerebratulus Stefano Andrea Renier, Prosp. Vermi, p. 21. 1804. Sp.: *C. bilineatus, C. marginatus.*

Chlamydocephalus Carolus Mauritius Diesing, Syst. Helm., r. 1 p. 183, 255. 1850. Sp.: *C. gaimardi.*

Chloraema pro: *Chloraima* Kölliker 1845. L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 82. 1846.

Chloraima [Albert] Kölliker in: Verh. Schweiz. Ges., Vers. 29 p. 86, 95. 1845. Sp.: *C. siculum.*

Cnidon Joh. Müller in: Arch. Anat. Physiol. Med., 1854 p. 84. 1854. Sp.: *Meckelia urticans.*

Colpocephalus Carolus Mauritius Diesing, Syst. Helm., r. 1 p. 183, 255. 1850. Sp.: *C. quadripunctatus.*

Digitized by Google

Cosmocephala W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 165. 1857. Sp.: *C. beringiana, C. japonica.*

Dicelis W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 164. 1857. Sp.: *D. rubra.*

Dichilus W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 163. 1857. Sp.: *D. obscurus.*

Diplomma W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 164. 1857. Sp.: *D. serpentina.*

Diplopleura W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 162. 1857. Sp.: *D. japonica.*

Ditactorrhochma K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 203, 294. 1862. Sp.: *D. typicum.*

Drepanophorus A. A. W. Hubrecht, Aanteek. Nemert., p. 42. 1874. Sp.: *D. rubrostriatus, D. serraticollis, D. nisidensis, ? Cerebratulus spectabilis (D. quatrefagei).*

Emea Joseph Leidy in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 125. 1851. Sp.: *E. rubra.* „ἐμέω, from the disposition the animal has to protrude or vomit forth the anterior part of the intestine."

Emplectonema W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 163. 1857. Sp.: *E. camillea, E. viride.*

Euborlasia Léon Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 II p. 600, 616. 1890. Sp.: *E. elisabethae.*

Eunemertes Léon Vaillant, Hist. nat. Annel., v. 3 II p. 600, 612. 1890. Sp.: *E. gracilis, E. neesii.*

Eupolia A. A. W. Hubrecht in: Rep. Voy. Challenger, v. 19 nr. 1 p. 10. 1887. Sp. typ.: *Polia delineata.*

Geonemertes Carl Semper in: Z. wiss. Zool., v. 13 p. 559. 1863 XII 10. Sp.: *G. pelaensis.*

Hallezia Charles Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 284. 1893. Sp. typ.: *Amphiporus hastatus, A. biocnlatus.*

Hecate [Charles] Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 185. 1852. Sp.: *H. elegans.*

Hemicyclia (Fridericus Guilelmus Hemprich) & Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. e. 1831. Sp.: *H. albicans (H. albiceps).*

Hubrechtia Otto Bürger in: Nachr. Ges. Götting., 1892 p. 146. 1892 III 23. Sp.: *H. desiderata.*

Hyalonemertes A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 451. 1892 VI. Sp.: *H. atlantica.*

Joubinia pro: *Valencinia* McIntosh 1874. Otto Bürger in: Tierreich, v. 20 p. 85. 1904 VIII. „Nach Louis Joubin."

Langia A. A. W. Hubrecht in: Notes Leyden Mus., v. 1 p. 205, 220. 1879. Sp.: *L. formosa.*

Leodes Charles Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 366. 1853. Sp.: *L. striolenta.*

Leptonemertes Charles Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 237. 1893. Sp.: *L. chalicophora.*

Lineus (T. W. Simmons in MS.) James Sowerby, Brit. Misc., v. 1 p. 15. 1806. Sp.: *L. longissimus.*

Lobilabrum [Henri Marie Ducrotay] de Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 576. 1828. Sp.: *L. ostrearium.*

Loxorhochma [pro: *Loxorrhochma* Schmarda 1859] Augustus de Marschall, Nomencl. zool., p. 435. 1873.

Loxorrhochma Ludwig K. Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 I p. 39. 1859. Sp.: *Polia coronata.* „λοξός, schief; ῥυγχος, Spalte."

Loxorrochma [pro: *Loxorrhochma* Schmarda 1859] Ludwig K. Schmarda, Neue wirbell. Th., v. 1 I p. 39. 1859.

Macronemertes A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 6 p. 439. 1873. Sp.: *M. giganten.*

Malacobdella [Henri Marie Ducrotay] de Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 47 p. 270. 1827. Sp.: *Hirudo grossa.*

Meckelia Fridericus Sigismundus Leuckart, Brev. An. Descr., p. 17. 1828. Sp.: *M. somatotomus, ? Planaria viridis.* „In Friderici Meckelii honorem genus hocce denominavi."

Micrura (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b. 1831. Sp.: *M. fascialata.*

Monopora W. Salensky in: Arch. Biol., v. 5 p. 517. 1884. Sp.: *M. vivipara.*

Digitized by Google

Nareda (Grd. [C. Girard] in MS.) William Stimpson in: Smithson. Contr., v. 6 nr. 5 p. 28. 1853 m. Sp.: *N. superba.*

Naredopsis *Subgen.* A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 389. 1892 vi. Sp.: *Amphiporus caecus.*

Nectonemertes A. E. Verrill in: Tr. Connect. Ac., v. 8 p. 447. 1892 vi. Sp.: *N. mirabilis.*

Neesia Charles Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 286. 1893. Sp. typ.: *Amphiporus necsii.*

Nemertes [Georges] Cuvier, Règne an., v. 4 p. 37. 1817. Sp.: *N. borlasii.*

Nemertes George Johnston in: Mag. Zool. Bot., v. 1 p. 529. 1837. Sp.: *N. gracilis, N. lactiflorea, N. quadrioculata, N. melanocephala, N. pulchra, N. olivacea, N. octoculata, N. purpurea, N. rufifrons.* „Nemertes — one of the Nereides."

Nemertopsis Otto Bürger in: F. Fl. Neapel, v. 22 p. 548. 1895. Sp.: *N. peronea, N. tenuis.*

Neonemertes Charles Girard in: Ann. Sci. nat., ser. 7 v. 15 p. 238. 1893. Sp.: *N. agricola.*

Notespermus [pro: *Notospermus* Huschke 1830] A. S. Örsted in: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 579. 1843.

Notogymnus pro: *Notospermus* Huschke 1830. (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. d. 1831.

Notospermus [Emil] Huschke in: Isis, v. 23 p. 681. 1830. Sp.: *N. drepanensis.*

Oerstedia A. de Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 183, 221. 1846. Sp.: *O. maculata, O. tubicola.*

Omatoplea [pro: *Ommatoplea* Ehrenberg 1831] Carolus Manritius Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 182, 248. 1850.

Ommatoplea (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. e. 1831. Sp.: *O. taeniata.*

Ophiocephalus (Quoy & Gaimard in MS.) [Henri Marie Ducrotay] de Blainville in: Dict. Sci. nat., v. 57 p. 574. 1828. Sp.: *O. viridis.*

Ophionemertes A. E. Verrill in: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 7 p. 44. 1874. Sp.: *O. agilis.*

Ophyocephalus [pro: *Ophiocephalus* Blainville 1828] Stefano delle Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 4 p. 204 t. 62 f. 6, 7. 1829 [?].

Otoloxorrhochma K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 185. 1863. Sp.: *O. graeffei.*

Ototyphlonemertes K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 1 p. 180. 1863. Sp.: *O. keferstеinii.*

Parapolia Wesley R. Coe in: Tr. Connect. Ac., v. 9 p. 517. 1895. Sp.: *P. aurantiaca.*

Pelagonemertes H. N. Moseley in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 15 p. 165. 1875. Sp.: *P. rollestoni.*

Pelagonomertes [pro: *Pelagonemertes* H. N. Moseley 1875] Edward Caldwell Rye in: Zool. Rec., v. 12 p. 589. 1877.

Phylline [Lorenz von] Oken, Lehrb. Naturg., v. 1 p. 182, 370. 1815. Sp.: *P. diodontis, P. hippoglossi, Hirudo sturionis, H. grossa.*

Planaria Otho Fridericus Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 221. 1776. Sp.: *P. stagnalis, P. nigra, P. brunnea, P. ciliata, P. gulo, P. punctata, P. intestinalis, P. flaccida, P. rosea, P. angulata, P. cornuta, P. striata, P. rubra, P. viridis, P. glauca, P. lineata, P. lactea, P. torva, P. tentaculata, P. crenata, P. littoralis, P. helluo, P. obscura, P. rostrata, P. radiata. P. strigata, P. grossa, P. linearis, P. terrestris, P. tetragona, P. capitata, P. caudata, P. marmorosa, P. candida, P. tremellaris, P. punctata.*

Polia Stefano delle Chiaje, Mem. Stor. Not., v. 2 p. 406, 427. 1825. Sp.: *P. siphunculus, P. lineata (P. delineata).* „in perpetua ricordanza del .... Giuseppe Saverio Poli."

Polina W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 164. 1857. Sp.: *P. rhomboidalis, P. grisea, P. cervicalis.*

Poltopsis L. Joubin in: Arch. Zool. expér., ser. 2 v. 8 p. 521. 1890. Sp.: *P. lacazei.*

Polyhopla K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 1 p. 203, 296. 1862. Sp.: *P. nemertes.*

Digitized by Google

Polystemma (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. b. 1831. Sp.: *P. adriaticum.*

Poseidon [Charles] Girard in: P. Boston Soc., v. 4 p. 186. 1852. Sp.: *P. colei.*

Proneurotes Thos. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., v. 10 p. 4. 1897 m 25. Sp.: *P. multioculatus.*

Prosadenophorus [pro: *Prosadenoporus* Bürger 1890] P. Chalmers Mitchell in: Zool. Rec., v. 27 Verm. p. 17. 1892.

Prosadenoporus Otto Bürger in: Z. wiss. Zool., v. 50 p. 8, 29. 1890 vi 10. Sp.: *P. arcuarius, P. badio-vagulus, P. janthinus, P. oleaginus.*

Prosorhochmus Wilhelm Keferstein in: Z. wiss. Zool., v. 12 p. 55, 61. 1862 vi 16. Sp.: *P. claparèdii.* „πρόσω vorn und ῥυγχός Spalte."

Prosorochmus [pro: *Prosorhochmus* W. Keferstein 1862] Augustus de Marschall, Nomencl. zool., p. 440. 1873.

Prostoma Aut. Dugès in: Ann. Sci. nat., v. 15 p. 140. 1828. Sp.: *P. clepsinoides, Planaria angulata, P. ciliata, P. rubra, P. candida, ? P. caudata, ? P. assimilis.*

Prostomum pro: *Prostoma* Aut. Dugès 1828, Carolus Mauritius Diesing, Syst. Helm., v. 1 p. 182, 236. 1850.

Pseudonematon A. A. W. Hubrecht in: Verh. Ak. Amsterdam, v. 22 Stud. Nervensyst. p. 1. 1882. Sp.: *P. nervosum.*

Ptychodes K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 46 i p. 184. 1863. Sp.: *P. splendida.*

Quatrefagea K. M. Diesing in: SB. Ak. Wien, v. 45 i p. 203, 296. 1862. Sp.: *Q. insignis.*

Ramphogordius Heinrich Rathke in: N. Acta Ac. Leop., v. 20 i p. 237. 1843. Sp.: *R. lacteus.*

Reniera [pro: *Renieria* C. Girard 1853] Otto Bürger in: E. Fl. Neapel, v. 22 p. 24, 501. 1895.

Renieria Charles Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 366. 1853. Sp.: *R. rubra.*

Rhamphogordius pro: *Ramphogordius* H. Rathke 1843. L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 320, 322. 1846.

Scotia Rud. Leuckart in: Arch. Naturg., v. 15 i p. 154. 1849. Sp.: *S. rugosa.* „Von Scotia, die Regenrinne."

Serpentaria Harry D. S. Goodsir in: Ann. nat. Hist., v. 15 p. 377, 383. 1845. Sp.: *S. fragilis.*

Siphonenteron G. Meneghini in: Renier, Osserv. Zool. Adriat., p. 63. 1847. Sp.: *S. elegans, S. bilineatum.*

Stichostemma Thomas Harrison Montgomery, Stichostemma, p. 1, 17. 1894 xii 5. Sp.: *S. eilhardi, S. graecense, S. amphiporoides, S. duboisi, S. antarcticum, S. validum, S. hansi, S. georgianum, S. gulliveri.*

Stimpsonia Charles Girard in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 365, 367. 1853. Sp.: *S. aurantiaca.*

Stylus George Johnston, Cat. Brit. nonparas. Worms, p. 4, 24. 1865. Sp.: *S. viridis, S. purpureus, S. fragilis, S. fasciatus.*

Taeniosoma W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 162. 1857. Sp.: *T. septemlineatum, T. aequale, Borlasia quinquelineata.*

Tatsnokia [pro: *Tatsnoskia* Stimpson 1857] Augustus de Marschall, Nomencl. zool., p. 442. 1873.

Tatsnoskia W. Stimpson in: P. Ac. Philad., 1857 p. 165. 1857. Sp.: *T. depressa.* „In honorem cl. Tatsnoskii."

Tetrastemma (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. c. 1831. Sp.: *T. flavidum.*

Tricelis (Fridericus Guilelmus Hemprich &) Christianus Godofredus Ehrenberg, Symb. phys., Phytoz. Turbell. fol. a. 1831. Sp.: *T. gesserensis?*

Tubulanus Stefano Andrea Renier, Prosp. Vermi, p. 20. 1804. Sp.: *T. polymorphus.*

Digitized by Google

Typhlonemertes [pro: *Ototyphlonemertes* Diesing 1863] G. du Plessis in: Zool. Anz., v. 14 p. 416. 1891 xi 30.

Valenciennesia pro: *Valencinia* Quatrefages 1846. Louis Joubin, Némert., p. 47, 75. 1894 i.

Valencinia A. de Quatrefages in: Ann. Sci. nat., ser. 3 v. 6 p. 183, 185. 1846. Sp.: *V. splendida, V. ornata, V. longirostris, V. dubia.*

Vermiculus John Graham Dalyell, Powers Creator, v. 2 p. 88. 1853. Sp.: *V. crassus, V. rubens, V. lineatus, V. coluber, V. variegatus.*

Xenistum E. Blanchard in: C.-R. Ac. Sci., v. 20 p. 1344. 1845. Sp.: *X. valenciennaei.*

Zygonemertes Thos. H. Montgomery in: Zool. Jahrb. Syst., v. 10 p. 2. 1897 iii 25. Sp.: *Z. virescens.*

Digitized by Google

Beiräte: Prof. **F. Blochmann** in Tübingen *(Brachiopoda).* — Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M. *(Amphibia & Reptilia).* — Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr. *(Platyhelminthes).* — Prof. **C. Chun** in Leipzig *(Cnidaria & Ctenophora).* — Prof. **F. Dahl** in Berlin *(Arachnoidea excl. Acarina).* — Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck *(Hymenoptera).* — Prof. **L. Döderlein** in Straßburg i. E. *(Mammalia).* — Geh. Reg.-Rat Prof. **E. Ehlers** in Göttingen *(Bryozoa).* — Dr. **W. Giesbrecht** in Neapel *(Crustacea).* — Gymnasiallehrer **E. Girschner** in Torgau *(Diptera).* — Mag. pharm. **A. Handlirsch** in Wien *(Rhynchota & Neuroptera).* — Prof. **R. Hertwig** in München *(Protozoa).* — Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim *(Mollusca).* — Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin *(Coleoptera).* Dr. **H. Krauss** in Tübingen *(Orthoptera).* — Dir. Prof. **R. Latzel** in Klagenfurt *(Myriopoda).* — Dr. **H. Lohmann** in Kiel *(Acarina).* — Geh. Reg.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn *(Echinoderma).* — Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg *(Pisces).* — Prof. **A. Reichenow** in Berlin *(Aves).* — Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin *(Porifera).* — Dir. Dr. **A. Seitz** in Frankfurt a. M. *(Lepidoptera).* — Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen *(Tunicata & Vermes excl. Platyhelminthes).*

Bearbeiter: Dr. **Bastelberger** in Eichberg i. Rheingau, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloß Berlepsch, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M., **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in Berlin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, **G. Budde-Lund** in Kopenhagen, Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Dr. **F. Doflein** in München, Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **G. Enderlein** in Berlin, Dr. **K. Escherich** in Straßburg i. E., Dr. **O. Finsch** in Leiden, **H. Friese** in Jena, Prof. **A. Giard** in Paris, Dr. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Stuttgart, Dir. **E. Hartert** in Tring, Dr. **R. Hartmeyer** in Berlin, **C. E. Hellmayr** in München, Dr. **F. J. M. Heylaerts** in Breda, Dr. **W. E. Hoyle** in Manchester, Prof. **A. Jacobi** in Tharandt, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim, Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Dr. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Dr. **H. Lenz** in Lübeck, Dr. **H. Lohmann** in Kiel, Dr. **J. C. C. Loman** in Amsterdam, Geh. Reg.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn, Dr. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Dr. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Ann Arbor, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Prof. **A. Nosek** in Caslau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher** in Wiesbaden, Prof. **K. A. Penecke** in Graz, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg, Prof. **L. Plate** in Berlin, Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Göttingen, **H. Riffarth** in Berlin, Dir. Dr. **F. Ris** in Rheinau (Schweiz), The Hon. **W. Rothschild** in Tring, **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Reg.-Rat Dr. **F. Schaudinn** in Berlin, **E. Schenkel** in Basel, Dr. **P. Schiemenz** in Berlin-Friedrichshagen, Prof. **O. Schmeil** in Magdeburg, Prof. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, Dr. **P. Speiser** in Bischofsburg, Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Genthin, **H. Stichel** in Hagen i. Westfalen), Dr. **T. Stingelin** in Olten, Kustos Dr. **J. Thiele** in Berlin, Prof. **D'A. W. Thompson** in Dundee, Schuldirektor **S. Thor** in Christiania, Dr. **É.-L. Trouessart** in Paris, Dr. **H. Uzel** in Königgrätz, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Prof. **W. Weltner** in Berlin, Dr. **F. Werner** in Wien, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. *(Protozoa.)* **Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. **Preis Mark 1,50.**

1. Lieferung. *(Aves.)* **Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.

2. Lieferung. *(Aves.)* **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV.
Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.

3. Lieferung. *(Acarina.)* **Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.

4. Lieferung. *(Acarina.)* **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.

Digitized by Google

5. Lieferung. *(Protozoa.)* **Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.

6. Lieferung. *(Crustacea.)* **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

7. Lieferung. *(Acarina.)* **Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV.
Subskriptionspreis Mark 9,20. Einzelpreis Mark 12,—.

8. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.

9. Lieferung. *(Aves.)* **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II.
Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.

10. Lieferung. *(Vermes.)* **Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.

11. Lieferung. *(Orthoptera.)* **Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.

12. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Palpigradi** und **Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 8,—. Einzelpreis Mark 10,—.

13. Lieferung. *(Acarina.)* **Hydrachnidae** und **Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901 VI.
Subskriptionspreis Mark 16,—. Einzelpreis Mark 21,—.

14. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 1,50. Einzelpreis Mark 2,—.

15. Lieferung. *(Aves.)* **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901 III.
Subskriptionspreis Mark 3,60. Einzelpreis Mark 4,80.

16. Lieferung. *(Mollusca.)* **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902 VII.
Subskriptionspreis Mark 32,—. Einzelpreis Mark 42,—.

17. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902 III.
Subskriptionspreis Mark 2,—. Einzelpreis Mark 3,—.

18. Lieferung. *(Aves.)* **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 16,—.

19. Lieferung. *(Porifera.)* **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

20. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904 VIII.
Subskriptionspreis Mark 7,40. Einzelpreis Mark 9,60.

Im Druck befindet sich:

21. Lieferung. **Amphipoda I.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing.

22. Lieferung. **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel & H. Riffarth.

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, August 1904.
NW. 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

Digitized by Google

3 2044 107 342 875

Digitized by Google